

3 2044 105 172 712



HARVARD UNIVERSITY

LIBRARY

OF THE

GRAY HERBARIUM

Received 26 Oct. 1912.



Digitized by the Internet Archive in 2015

Hamburger

Garten- und Blumenzeitung.

Beitschrift

für Garten= und Blumenfreunde,

Runst= und Handelsgärtner.

~ J6050

Derausgegeben

von

Eduard Otto,

Garteninspector; Mitglied der böhmischen GartenbausGesellichaft in Prag. Shrenmitglied des anhaltischen Gartenb. Vereins in Dessaus des ApotheterBereins in Korddeutschland; der Academie d'Horticulture in Gent; des Gartenb. Vereins sir Keu-Borponmern und Rügen; für die Ober-lausit; des thüringischen Gartend. Vereins in Golda; in Ersurt; in Rostod; des früntlichen Gartend. Vereins zu Würzhurg; des Gartend. Vereins in Vereins. Correspondirendes Mitzglied des f. t. Gartenbau-Bereins in St. Petersburg; des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den tönigl. preußischen Staaten in Verlin; der Gesellschaft "Fische zin Dresden; des Gartenbau-Vereins in Ragdeburg; der Gartenb. Gesellschaft in Goldenburg; der dertenba-Gesellschaft in Goldenburg; der t. t. Gartenb. Gesellschaft in Wien; der Royal Dublin Society in Dublin und der schlessischen Gesellschaft für vaterländische Cultur in Brestau.

Dreiundzwanzigfter Jahrgang.

Samburg.

Verlag von Robert Kittler. 1867. arat Herbarium Fid University 24 Oct.1912

Die Giche.

Wohl nur wenige Bäume gewähren ein größeres allgemeines Interesse als die verschiedenen Arten der Eiche. Die mit der Eiche verbundenen geschichtlichen Traditionen, der mannigfaltige Ruten, den der Eichbaum den Menschen gewährt, das hohe Alter, die enorme Größe, welche eine Eiche durchschnittlich erreicht und die edle majestätische Erscheinung derselben, sind alles Eigenschaften, welche derselben ein mehr als ein gewöhnliches Interesse verleihen.

Die Arkadier behaupten, daß die Eiche der zuerst erschaffene Baum ift, jedenfalls nimmt er hinsichtlich der fo eben erwähnten Eigenschaften den ersten Rang unter den Balbbaumen ein und wird mit vollem Rechte ber

"Rönig ber Balber" genannt.

Die Eiche erreicht befanntlich ein sehr hohes Alter, sie widersteht den Stürmen von über Tausend Wintern und somit finden wir sie auch schon in den ältesten Schriften erwähnt. So heißt es unter anderen, daß Absalon von dem Dickicht eines großen Eichbaumes an seinem Haupthaare im Lause ausgehalten worden sein soll, und nach Herodot war der erste griechische Orakelstig zu Dodona, am Berge Tomaros, in dem berühmten Eichenhaine gleichen Namens. Die Entstehung dieses Orakels wird verschieden erzählt. Nach den Aussagen der Dodonäer sollen zwei schwarze Tauben aus dem ägyptischen Theben gestogen sein, die eine nach Libyen, die andere nach Dodona, letzere habe sich hier auf eine Eiche gesetzt und mit menschlicher Stimme besohlen, an diesem Orte ein Orakel zu gründen. Andere Autoren schreiben die Gründung dieses Orakels dem Deukalion zu. Das Heiligthum selbst war dem Zeus gewidmet, der sich aus den Zweigen jener Eiche, wahrscheinlich durch das Rauschen des Windes in der Krone des Baumes, offenbarte.

Die Früchte der Eiche, die Eicheln, wurden bei den Alten als ein Nahrungsartitel sehr geschätzt. Man fütterte, wie noch jetzt in manchen Gegenden, nicht nur die Schweine damit, sondern man mahlte dieselben zu Mehl und verbackte dieses mit Roggen zu Brot für die ärmere Menschenclasse. Lucretius erwähnt, daß, ehe das Getreide bekannt war, die Eicheln den

ärmeren Menschen als Rahrungsmittel bienten.

Als Rutbaum ftehen mehere Gichenarten mit benen unseres Tannen=

und Kiefern-Geschlechtes auf ziemlich gleicher Stufe, wenngleich das Holz der Arten dieser beiden Geschlechter gänzlich verschieden ist. Das Holz der meisten Eichenarten ist im Vergleiche zu dem anderer Bäume hart, fest, schwer, zähe und demnach auch sehr dauerhaft und enthält, wie namentlich auch die Ninde, Blätter und die Früchte, einen großen Theil Gerbestoff. Das Holz der europäischen Sichenarten, besonders das der Quercus Robur ist von dem aller anderen europäischen Arten zu Schiffsbauten am meisten vorzuziehen, während man sich in Nordamerika vornehmlich zu diesem Zwecke des Holzes der Q. alba und virens, in Griechenland und der Türkei des Holzes der Q. Cerris und deren Abarten bedient.

In Bezug auf Lanbichaftsgärtnerei gehören bie verschiedenen Cichenarten zu ben wichtigsten Bäumen. Ginige Arten zeichnen sich durch eine außerordentliche Größe und durch riesigen Umfang aus, den sie erreichen, wie sie benn hinsichtlich ihres malerischen Buchses und hinsichtlich ber Schönheit ihrer Belaubung von faft keinem anderen Baume übertroffen

werden.

Die Eichen verlangen zu einem guten Gebeihen einen nahrhaften, schweren, mehr feuchten, als trockenen Boden und ein temperirtes Klima. Die jungen Triebe sind sehr leicht dem Erfrieren bei Nachtfrösten im Frühjahre ausgesetzt, daher sich auch die Sichen in hoch gelegenen Gegenden, wo selbst die Frühjahre meist kalt sind, selten zu schönen großen Exemplaren ausbilden und man dergleichen mehr in Niederungen sindet. Reich an sich burch ihre enorme Größe auszeichnende Sichbäume ist das himalahagebirge und Mexico, denn wenn auch die Temperatur jener Länder eine höhere ist als bei uns, so ist dieselbe doch in der Hochebene, in der die Eichen vor-

fommen, bedeutend ermäßigt.

Die Gattung Quercus enthält gahlreiche Arten, die über die nördliche Bemifphare verbreitet find, aber auch auf Java und auf den Bebirgen von Mexico und Gudamerita finden fich Arten vor. Go verschieden nun auch manche Arten in ihrem außeren Sabitus erscheinen und nach biefem fich faum als eine Gichenart erfennen laffen, fo unterscheiben fie fich jedoch fofort von allen ihnen verwandten Baumarten durch ihre Früchte, Gicheln, mit ihrer vertieften, napfformigen Fruchthulle, "Becherhulle oder Rapf". In Folge der großen Beranderung in ber Form ber Blatter und in bem äußeren Erscheinen, wie auch in ber Bestalt ber Früchte, ift es schwierig, die Arten genau zu erkennen und find in diefer Sinficht die Unfichten ber Botanifer auch fehr verschieden. Quercus pedunculata ift namentlich hinfichtlich der Blatt= und Fruchtformen fehr großen Beranderungen unterworfen, es fommen Formen por, wo die Früchte fast ebenso figend find, wie bei Q. sessiliflora. Che man im Stande fein wird, diefe beiden Arten burch feststehende Charaftere zu unterscheiden, muffen noch viele Musfaat-Berfuche gemacht merben, benn nur auf biefem Wege durfte fich mit Bewigheit ertennen laffen, mas Art und mas Abart ift.

Der Park zu Muskau und die Baumschulen der Herren James Booth & Söhne in Flottbeck besitzen wohl in Deutschland die reich= haltigste Sammlung von Sichen, in letzterer Sammlung ist wohl so ziemlich jede Art und Abart vertreten, die lebend in einen Garten Europa's

eingeführt und zu erhalten war. In bem ichon öfters von uns erwähnten Werte "Arboretum Muscaviense von Betold und Rirchner" find die Eichenarten auf eine fehr übersichtliche Beife gusammengestellt, b. h. jedoch nur diejenigen Arten und Abarten, die fich zur Anpflanzung im Freien bei und eignen, mahrend von benjenigen Arten, die bei und nicht im Freien aushalten abgesehen worden ift. Bon ben letteren Arten finden wir bei ben Berren Booth & Gobne auch noch eine beträchtliche Angahl in Töpfen cultivirt, unter benen fich gang vorzüglich ichone Arten befinden. Das Arboretum zu Mustau befigt 50 gute Arten, von mancher berfelben eine Menge Unterarten ober Barietaten, bei beren Busammenftellung bie Berren Berfaffer des Arb. Muscaviense im Befentlichen London gefolgt find. Sie bringen fammtliche Arten nämlich erft in zwei Sauptabtheilungen, A. Gichen ber alten Welt und B. amerikanische Gichen. Erstere zerfallen wieder in 3 Gruppen, nämlich: a. Gruppe ber Robur, die Bermandten ber beutschen Giche; b. Gruppe ber Cerris, die Bermandten ber turtifchen Ciche; c. Gruppe ber Ilex, immergrune Gichen. Die amerikanischen Gichen gerfallen in fünf Gruppen, ale: d. Gruppe ber albe, weine Cichen; e. Gruppe der Prinus, fastanienblätterige Gichen; f. Gruppe der Rubræ, Scharlacheichen: g. Gruppe ber Nigræ, ichmarze Giden und h. Gruppe ber Phellos, weibenblätterige Gichen. Bon ber Sommereiche, Quercus pedunculata W. (Q. Robur L.), finden sich zu Mustau allein zehn Formen, beren Blattform von der der Urspecies abweicht und unter eigenen Ramen aufgeführt werden, bann noch 30 gierende Spielarten, theils Barietaten, die fich durch ihren abweichenden Sabitus, theils durch ihre Blattformen oder durch ihre Blattzeichnung empfehlen. Bon ber Sommereiche, Q. sesssiliflora Salisb. (Q. Robur W.), find neun abweichende Formen oder Spielarten und fast ein Dutend von der türkischen Eiche (Q. Cerris L.) befannt.

Dhne unsere herrlichen beutschen Eichen irgend wie hintenansetzen zu wollen, so verdienen einige der amerikanischen Eichenarten in mancher Beziehung den Borzug vor jenen, indem diese sich durch einen rascheren Buchs und durch schnellere Ausbildung auszeichnen, so namentlich Quercus rubra L. (rothe Siche), Q. palustris W. (Sumpseiche), Q. coccinea W. (Scharlacheiche) und dergleichen und im Herbste durch die Färbung ihres Laubwerks ein prächtiges Farbenspiel in den Gruppirungen

erzeugen.

Unter ben beutschen Sichen-Barietäten von abweichendem Habitus verbient vor allen die Q. pedunculata fastigiata (Phramideneiche) als Zierbaum empsohlen zu werden, der die Belaubung der Siche mit dem Buchse der Spitpappel vereinigt. Aeltere Autoren stellen diesen Baum als eine eigene Art auf, doch wird sie von Anderen wohl mit Recht zu Q. pedunculata gezogen. Im botanischen Garten zu Hamburg besinden sich zwei sehr große gegen 40 Jahre alte Exemplare dieser Siche, von denen das eine frei stehende Exemplar von unten auf dicht belaubt ist und eine prächtige Phramide von gegen 50 Fuß Höhe bildet. Das andere Exemplar, das durch eine in seiner Rähe stehende Baumparthie in seinem Buchse sehr gehemmt worden ist, ist weniger schön, obgleich um vieles älter.

Diefe Baume liefern fast alljährlich reife Früchte und mehrmals damit gemachte Aussaaten gaben zwei Drittel Pflanzen von pyramidenformigem

Sabitus.

Auf dem großen prächtigen Rasenteppich vor dem Wohnhause der Herren James Booth & Söhne in Flottbeck besinden sich unter den vielen herrlichen Einzelbäumen, die das Interesse eines jeden Kenners in Anspruch nehmen, mehere Formen dieser Phramideneiche, die von großer Schönheit sind. Bon nicht minder großer Schönheit sind aber noch mehrere andere frei stehende Sichenarten auf dem erwähnten Rasenplatze, so z. B. Q. coccinea, dann Q. pubescens W., Q. pedunculata v. Louetti, eine sehr interessante Spielart, die sich durch die langen, gelben Blattstiele kennzeichnet, die in den meisten Fällen constant sind.

Mögen diese kurzen Andeutungen über die Sichen dazu beitragen, diesen herrlichen Bäumen immer mehr und mehr Eingang in die größeren Gärten zu verschaffen, da selbige leider noch viel zu wenig in den Anlagen benutt werden, und empfehlen wir zur Auswahl namentlich die oben genannten beiden Sammlungen.

Einige schone neue und feltene Farne fur's freie Land. Bon A. Stelzner, Sanbelsgartner in Gent.

Die größte Anzahl ebenso mannigfaltiger und gänzlich verschieden gestalteter wie zierender Formen von freien Landsarnen hat uns bis heutigen Tages der gewöhnliche Walbsarn Athyrium (Aspidium) filix fæmina geliefert. Mir sind deren allein gegen 50 benannte Varietäten bekannt, von denen ich jedoch nur die hervorragendsten mit wirklich decorativen Eigenschaften cultivire.

Bor einigen Jahren erzog ich eine bebeutende Anzahl von dem so reizenden A. f. f. Frizelliæ, das bereits größtentheils ihren Weg in alle Theile Europa's genommen hat. Verflossenen Sommer habe ich wiederum von 6 der schönsten und interessantesten Formen, eine beschränkte Anzahl erzogen, die ebenso empfehlenswerth und anziehend sind wie A. Frizelliæ. Es sind dieses folgende Formen:

Athyrium f. f. corymbiferum, mit ausgebreiteten 6—9 Zoll breiten Wedeln, deren Hauptsieder sich in kurzgezweigte, gekräuselte zweis oder 3theilige Kämme endigen; die ganze Pflanze wird im ausgebildeten Zusstande 11/2—2 Fuß hoch. (9 Fres. 12 Dutend).

A. f. Elworthi, dessen Wedel platte kammartige Endungen von 3—4 Zoll Durchmesser erreichen, auch die Hauptsieder sind im Bershältniß mit starken, glatten, kammartigen Endungen versehen, wird 2—4 Fuß hoch, und ist die hervorragendste Form mit kammartigen Endungen. (15 Frcs. Dutend).

A. f. f. gracile mit 4 Boll breiten, fich febr ausbreitenden langen=

förmigen Bebeln, beren Fieber gart und feingezähnt find; eine fehr zierliche

Barietat, die 1-11/2 fuß hoch wird. (6 Fred. p Dutend).

A. f. f. multiceps, eine sehr schöne äußerst zierliche Form mit 2 — 3 Zoll breiten Wedeln, beren Fieder in schmale platte Kämme endigen; die Endungen der Wedel sind 3 — 4 Zoll breite, vielverzweigte, ausgedehnte, platte Kämme, wird $^3/_4$ — $1^1/_4$ Fuß hoch. (10 Fres. Outend).

A. f. f. multifidum mit fehr breiten Bebeln wie die gewöhnliche Form, beren Fieder und hauptendungen mit tief eingeschnittenen Rämmen versehen find. Eine ausgezeichnet schone Barietat, die 2-3 Fuß hoch wirb.

(8 Free. 10 Dutend).

Sämmtliche Formen giehen wie die Urart im Winter ein und

find blattlos.

Beniger gahlreich sind bie Formen von Lastraa (Aspidium Athyrium) filix mas mit nicht hinfälligen Blättern. Bu ben schönsten biefer

Kormen gehört:

L. f. m. furcans, eine sehr schöne und becorative Form, die sich von der beliebten und bekannten L. f. m. cristata durch die 2—3 gabelsförmige Theilung seiner Wedel und Fiederendungen unterscheidet; die ganze Pflanze entwickelt ähnlich den Baumfarnen einen ganzen Kreis von Wedeln mit einem Mal, die sich mehr und mehr ausdehnen, und die schließlich der 2—3 Fuß hoch werdenden imposanten Pflanze das Ansehen eines riesigen Nestes geben. Auch von dieser bisher noch seltenen Form erzog ich im verflossenen Sommer eine Anzahl junger kräftiger Pflanzen, die ich nun zu 9 Fres. 12 Dutend liesern kann.

Bon bem so reizenden Polystichum grandidens minus mit seinen außerst fein geschlitzten, leberartigen, immergrunen Blättern habe ich eben-falls eine geringe Anzahl erzogen, die ich zu 18 Fres. M Dutend liefere.

Ueber die neuen und schönen Cyrtomium Fortunei und Gymnogramma japonica habe ich bereits zu Anfang des vorigen Jahres in diesen Blättern gesprochen.

Für die meisten ber Landfarne mag die Bemerkung gelten, daß sie erft im 2. 3. oder 4. Jahre ihren mahren Charafter und volle Bluthe

erlangen.

Ueber Vinca rosea L. und deren Cultur.

Bu ben vielen vergessenen und vernachlässigten Zierpslanzen gehört auch die liebliche Vinca rosea, die in frühererZeit nicht nur eine Zierde eines jeden Warmhauses ausmachte, sondern auch eine sehr beliebte Marktspflanze war, während man sie jett nur sehr selten antrifft. Bekantlich kommt diese hübsche Pflanze mit weißen und mit rosa Blüthen (die wirkliche Art) vor und ist ungemein dankbar im Blühen, b. h. sie ist fortwährend mit Blüthen bedeckt. Die Pflanze bildet einen kleinen krautigen Strauch, ber gegen Winter mehr ober weniger zurückgeht.

Um jum Mai und Juni hubiche fraftige und reichblühende Pflanzen gu haben, mache man zeitig im Januar Stecklinge, die im Bermehrungshause unter Glasgloden leicht anwurzeln. Sind die Stecklinge gut bewurzelt, fo pflanze man fie einzeln in Topfe mit einer nahrhaften Laub= und Rafenerde und laffe die Topfe bis jur Zeit, wo man fie auf ein warmes Miftbeet bringen kann im Bermehrungshaufe ftehen. Gind Die Topfe mit Wurzeln angefüllt, fo verpflanze man die Bflanzen nochmals und ftute lettere ftark ein, damit fie recht bufchig werden. Je mehr man die Bflangen ftutt, um fo reichlicher bluben fie. Sind die Pflangen in ein Warmbeet gebracht, fo halte man fie darin feucht und ichattig und fie werden fich bis Unfangs Commers zu hubichen buichigen Eremplaren heran= gebildet haben. Im Frühsommer v. 3. faben wir bei dem Sandelsgartner Berrn C. Samann in Altona mehrere Miftbeetfenfter angefüllt mit gang reizenden, reichblühenden Eremplaren diefer Vinca, die jedoch unbegreiflicher Beife wenig Abgang fanden, felbst nicht einmal von unferen ersten Blumen= laben-Besitzern gefauft murben, obgleich die Vinca eine prachtige Stubenvilanze ift. In der Revue horticole wie in der Belgique horticole wird diefe liebliche Pflanze auch neuerdings in Erinnerung gebracht und zur Unzucht empfohlen.

Cultur des Rhododendron Edgeworthii.

(Borgetragen im Bereine "Borticultur" in Samburg von G. Reichelt.)

Unter den vielen schönen Rhododendron-Arten, die wir vom Himalaya besitzen, gehört das Rh. Edgeworthii zu den allerschönsten. Abgesehen davon, daß diese Art zur Blüthezeit wegen ihrer großen, weißen und herrlich duftenden Blumen für jedes Kalthaus und für jedes Zimmer eine sehr große Zierde ist, so lassen sich die Blüthen auch ganz vortresssschich zu Blumenkränzen und aufzuzierenden Blumenkörben und dergleichen verwenden.

Die Vermehrung bes Rh. Edgeworthii geschieht sehr leicht durch Stecklinge. Man nehme solche im Februar von möglichst weichem Holze, und zwar so, daß jeder Steckling 2—3 Augen trägt. Die Spitzen der Zweige bis zu 6 Augen sind hierzu die geeignetsten. Nachdem man die Stecklinge mit einem scharfen Messer recht glatt abgeschnitten hat, stecke man sie in Töpfe mit reinem Flußsand und bringe diese auf ein Beet von 18—20 Grad Bodenwärme, wo sie in Zeit von 4—5 Wochen Wurzeln gemacht haben werden. Hat man sich von letzterem überzeugt, so pflanze man die Stecklinge einzeln in 2zöllige Töpfe, wozu man sich einer Haide= oder Moorerde, mit ½ Theil Flußsand untermischt, bedient, und bringe die Pflänzchen dann in ein Misteet, jedoch darf dasselbe nicht zu warm sein, worin sie so lange bei mäßiger Feuchtigkeit geschlossen gehalten werden, dis selbige in den Töpfen angewurzelt sind, wo man ihnen dann etwas Lust zukommen lassen kann. Haben sich die jungen Pflanzen allmälig

an Luft und Sonne gewöhnt, so können be gutem Wetter die Fenster vom Beete ganz abgehoben werden, jedoch mussen die Pslanzen bei Sonnensichein bis Ende August beschattet werden, zu welcher Zeit auch der Schatten dann fortfallen kann. — Mit dem Begießen sei man vorsichtig, indem die Wurzeln der Pflanzen durch zu viel Feuchtigkeit leicht faulen, mithin die Pflanzen auch vor starkem Regen zu schützen sind. Zur Ueberwinterung der jungen Pflanzen wähle man einen trocknen Standort, den Fenstern so nahe als möglich in einem Kalthause und begieße sie während des Winters

nur spärlich.

Da die Pflänzchen bis Frühjahr ziemlich lange Schüffe getrieben haben werden, so können letztere schon wieder zu Stecklingen abgeschnitten werden, wodurch auch erzielt wird, daß die Pflanzen von unten auf buschig werden. Sobald es die Witterung im Frühjahre erlaubt, bringe man die Pflanzen in ein kaltes Veet. Ende Mai werden selbige dann in größere Töpfe verpflanzt und die Töpfe bis über den Rand auf ein Sandbeet eingesüttert. Man hat nun nur noch bei starkem Sonnenschein für etwas Schatten zu sorgen und bei trockener Witterung die Pflanzen mit einer seinen Vrauszug zu übersprigen. Auf diese Weise erzogene Pflanzen werden bereits im dritten Jahre blühen.

Ueber Rottlera japonica.

Bon M. Stelgner, Sanbelsgartner in Bent.

Eine schöne neue Blattpflanze, eine ber letten Einführungen von Japan, die gleich der bekannten herrlichen Aralia papyrifera, Wigandia caracasana und bergl., ausgepflanzt, einen schönen Schmuck des Gartens bilbet.

Ihre großen fast runden Blätter erreichen an zweijährigen Pflanzen einen Durchmesser von ungefähr 1 Fuß und sind im älteren Zustande von lebhaft dunkelgrüner Farbe, während die jungen sich entwickelnden Blätter vom Carmin dis in alle Nüancen von Rosa übergehen. Die Pflanze wächst ziemlich rasch und hat noch die gute Eigenschaft, daß sie ihre sämmtlichen sich entwickelten Blätter während des ganzen Sommers und Herbstes behält, gleich der Wigandia caracasana.

Durch ihre Härte widersteht sie ferner den ersten gelinden Serbstfrösten, so daß sie lange Zeit, wenn schon viele ihrer Genossen ihres Schmuckes beraubt, noch den Garten zieren. In einer leichten nahrhaften Lauberde scheint die Rottlera japonica am üppigsten zu wachsen. Obgleich die Pflanze bereits seit $1^1/2$ Jahr in unsere Gärten eingeführt, so ist sie doch noch ziemlich selten und nur in wenigen Pflanzenverzeichnissen und in diesem

zu einem noch hohen Preife angeboten.

Es gelang mir in letter Zeit eine Partie junger fräftiger Exemplare aus Stecklingen zu gewinnen, die ich nunmehr zu dem mäßigen Preise von 25 Franken das Dutend anbieten kann.

.. bearia Rulei

Ueber einige Eutacta-Arten aus Neu-Caledonien

theilt herr Carrière in ber Revue horticole Folgendes mit:

Die Gattung Eutacta Lk. (Eutassa Salisb.) hat man bekanntlich in zwei Abtheilungen gebracht, zu der einen gehören die eigentlichen Arancarien, zu der anderen die Eutacta-Arten. Die erstere Abtheilung wird repräsentirt durch die Araucaria imbricata Pav., brasiliensis A. Rich., Bidwilli Hook. etc. und find biese amerikanischen Ursprunges; die Eutacta-Arten als E. excelsa Lk. (Arauc, excelsa R. Br.), Cookii, Cunninghami Lk. (Arauc. Cunninghami Ait.) find bagegen in Muftralien, Reu-Caledonien zu Saufe. Bis jest maren die beiden Sectionen fo ftreng geschieden, daß man fie taum ju verwechseln im Stande mar, aber wie es mit anderen Bflangen ergangen, fo erging es auch mit biefen. Es famen immer mehr und mehr neue Arten hingu und die bisher fo ftrenge gezogene Grenglinie murbe berart vermifcht, daß die bisher fo bistincten Sectionen durch Zwischenformen in einander übergeben, mas burch die Entdedung einiger neuer Arten in Neu-Caledonien gefchehen ift. Namentlich ist es eine Eutacta Rulei polymorpha, die wegen ihrer Bielgeftaltigkeit fehr geeignet ift einen lebergang ober Berichmelzung beiber Abtheilungen zu bilden.

Die vor einigen Jahren in Neu-Caledonien entbekten Exemplare biefer Eutacta icheinen alle einen sehr polymorphen Charafter zu haben, so daß es sehr schwierig ist ohne lebende Exemplare gesehen zu haben, selbige nur nach einigen Zweigen genau beschreiben zu können. Die Zeit und neuen Entdeckungen werden vielleicht diese Frage lösen und barüber Aufskarung geben, ob es nach Angabe gewisser Botaniker nur eine einzige Art

giebt. Die neuen Arten find folgende:

Eutacta Rulei Carr. Ein Baum von 15, nach Anderen von 30 Metres und mahr Höhe. Aeste stehen quirlig, horizontal ausgebreitet, etwas zurückgebogen. Die beblätterten Aestchen sehr lang, an älteren Exemplaren fast 1 Zoll stark. Die Blätter oval-elliptisch, dicht anliegend, platt oder leicht concav, abgerundet, auf der unteren Seite etwas gekielt,

oben verschmälert stumpf, 6-7 Linien lang, 3-4 Linien breit.

Eutacta Rulei compacta Carr. (Araucaria Rulei parvifolia F. Müll.) wird 45 Metres hoch mit breiter abgerundeter, sehr dichter Krone. Die beblätterten Aestchen haben einen Durchmesser von etwa 7 Linien und stehen in sehr zahlreichen Buscheln meist zu 18 — 40 beisammen. Die Blätter liegen fast dachziegesartig über einander, sind gegen den Zweig gekrümmt, oval-elliptisch, kurz verschmälert, stumpf an der Spitze, fast glatt und unten gekielt.

Eutacta Mülleri Carr. (Arauc. Rulei grandisolia Müll.) Ein Baum von 35—45 Fuß Höhe mit ausgebreiteten quirsständigen Aestichen. Beblätterte Aestichen bick, sehr lang, an die der Araucaria imbricata erinnernd. Blätter bachziegelartig gestellt und angedrückt, dünn, leicht concav, gerade, elliptisch, an beiden Enden verschmälert, am oberen stumpsspigig, 15—20 Linien lang, 7—8 Linien breit, steif, unten leicht gekielt.

Eutacta Mülleri macrophylla Carr. (Araucaria Rulei

Hook.) Herr Carrière halt diese Form für eine Barietät von E. Mülleri, mit der sie die eigenthümliche Gestalt der Blätter gemein hat. Die beblätterten Acstden haben etwa $\frac{4}{5}$ —1 Zoll Durchmesser. Die Blätter liegen dachziegelförmig gespreizt, elliptisch, aufrecht, verschmälert, stumpf an der Spite, 7—8 Linien lang, 3 Linien breit.

Der Brühl bei Quedlinburg.

Die bisherige Behandlung des "Rleinodes" der Stadt Quedlinburg. bes Brühls, litt an einigen Uebelftanden, die ben mit der neueren Land= schaftsgärtnerei einigermaßen Bertrauten schon bei flüchtiger Besichtigung ber Unlagen nicht verborgen bleiben tonnten. Der reiche Bestand an herrlichen Eremplaren jum Theil feltener Baumarten ift großentheils burch gewöhn= lidere Balbbaume ober burch Geftrauche verftedt. Die malerischen Auslichts= buntte ber Umgebung find für den Bart fast gar nicht verwerthet. Bei ben Mushieben find mehr forstmännische als gartenfünftlerische Zielpuntte maßgebend gemesen, wodurch eine Uebergahl von unschönen, mit geraden hoch= schäftigen Bäumen ohne Kronenausbildung erzielt find. Der zu bichte Beftand hat auch die schöneren Bäume in ihrer Ausbildung gehindert. find an einzelnen Stellen zu viele, an anderen zu wenige; durchweg aber find fie fo fdmal und von dem Geftrauch fo beengt, daß fie einen großen Theil des Jahres hindurch zu feucht find und der weitaus größte Theil des Bartes für das Bublitum unbenutbar bleibt. Diefen ichon langft fühlbaren Uebelftanden reiht fich überdieß noch die wohlbegrundete Beforgniß an, daß einerseits nach dem endlichen Gingehen der übermäßig geschonten altesten Bäume fein ebenburtiger Nachwuchs vorhanden fein, und andererfeits die Tragfähigfeit bes Bodens, bem nur genommen und nichts gegeben wird, mit der Beit gurudgehen merbe.

In dem Bewußtsein, daß es sowohl im Interesse der Stadt Duedlinburg liegt, als auch ihre Ehrenpslicht ist, den Brühl den Nachkommen nicht blos ungeschädigt zu erhalten, sondern ihn auch dem geläuterten Geschmacke unserer Zeit anzupassen, hat der Magistrat den Park-Inspector Petsold zu Muskau, eine der bedeutendsten Autoritäten unter den Landschaftsgärtnern der Gegenwart, um den Entwurf eines Planes für die künftige Behandlung des Brühles ersucht. Herr Petsold hat seine Ideen an Ort und Stelle dem Brühl-Ausschusse mitgetheilt, bei dem sie den lebhaftesten Beisall gefunden haben. Er geht von dem Grundsatze aus, daß der geschichtlich gegebene Grundcharakter der Anlagen, also die Haupteintheilung, nicht allein zu bewahren, vielmehr besser als bisher hervorzuheben ist, und greift mit schonender Hand nur da ein, wo es die Nothwendigkeit der allmäligen Abstellung der angedeuteten Uebelstände als ganz unabweisbar er-

icheinen laft.

herr Petold, welcher mit ber Umgestaltung jener Anlage beauftragt ift, hat nun an ben Magistrat ein sachverständiges Gutachten über die Unsterhaltung ber Anlage im "Brühl" abgegeben und zugleich die leitenden

Grundfätze näher motivirt, welche ihn veranlagt haben, ale bas zunächst Wichtigste gerade barauf zu bringen, daß bas überfluffige und überständige

Solz aus diefer Unlage entfernt werde. Er bemerkt hierzu:

Für die Schönheit einer Landschaft ist die Begetation ein wesentliches Bedürfniß. Die Pflanzenwelt ist im Gegensate zur Thierwelt der bleibende Träger des Lebens in der Natur; wo ne fehlt, ist die Gegend starr und todt. Für den Gärtner ist aber die Pflanze von besonderer Wichtigkeit, weil sie einen Reichthum und eine Schönheit der Formen besitzt, wie kein anderes Material, welches ihm zu Gebote steht, und weil sie das einzige Material bietet, welches er völlig in seiner Gewalt hat; Felsen, Wasser, Berge und Hügel kann er benutzen, wo er sie sindet, das Wasser kann er sogar in der Form verändern, die Begetation einer Gegend kann er aber beliebig in ihrer Form verändern oder ganz verschwinden lassen, wo sie ihm unpassend ersscheint, er kann sie schaffen in der Form, in welcher sie seinen Zwecken am besten dient, da, wo sie mangelt.

Die Begetation wird vom Lanbschaftsgärtner sowohl in großen Massen benutzt, als auch in einzelnen Exemplaren. Bei der ersteren Anwendung ist die Schönheit der Form Nebensache, es kommt höchstens die Größe der verzwendeten Pflanzen in Betracht, und danach unterscheidet der Gärtner Wiesen und Rasenslächen, in benen nur krautartige Pflanzen, und zwar fast aussschließlich die Gräser, benutzt sind, Blumenpflanzungen, zu denen Kräuter und Stauden verwendet werden, welche sich durch Schönheit und Größe der Blüthe auszeichnen, Strauchpflanzungen und Baumpflanzungen. Bei der landschaftlichen Benutzung einzelner Pflanzen-Exemplare ist die Schönheit der Form wesentlich; in der Kenntniß aller dieser Pflanzen muß der Landschafts-

Gartner vollständig Berr feines Materiales fein.

In der Praxis des Landschafte-Gartnere fommen zwei Falle vor, in benen er auf die Begetation einzuwirfen hat:

1) Er findet, eine mangelhafte Begetation vor und muß die Bflan-

zungen erft ichaffen ober

2) Die Natur bietet ihm eine Fülle von Begetation, welche er nur tünstlerisch umzugestalten braucht, um eine ideelle Landschaft herzustellen.

Im ersteren Falle wirkt der Rünftler durch den Gebrauch des Spatens,

im zweiten durch die Benutung der Art.

Beide Werfzeuge wollen mit gleichem Berständniß geführt sein, und es ist schwer zu beurtheilen, welches von ihnen in seiner Anwendung schwiesriger ist.

Das Wertzeng bes Schaffens alfo ift ber Spaten.

Das Wertzeug des Umgestaltens und Erhaltens ift die Art.

Da bei der Behandlung des "Brühls" nur der zweite Fall in Frage kommt, so erlaube ich mir, mit Uebergehung des ersteren, die leitenden

Grundfate darzulegen, welche für diefen maggebend fein muffen.

Der Gebrauch der Art fommt da zur Anwendung, wo der Gartenstünstler schon vorhandene Waldbestände in Barkanlagen verwandeln oder lange Zeit hindurch vernachlässigte frühere Gartenpartien erneuern soll; endslich da, wo die neu angelegte Pflanzung die bezweckte Ausdehnung erreicht

hat und ihre weitere Vergrößerung ihre Wirkung beeinträchtigen würde, und auch die dem Gedeihen der einzelnen Bäume und Sträucher nachtheilige, überhandnehmende Dichtigkeit ihr Durchlichten nöthig macht.

In allen diefen Fällen ist die Führung der Axt gleich wichtig.

Das Umbilden von Waldpartien in Parkanlagen ist insofern ein danktbares, als diese Arbeit sich mit einem bei weitem geringeren Kostenauswande herstellen läßt und die Resultate überraschend schnell in die Augen springen; es hat aber den großen Nachtheil, daß begangene Fehler sehr schwer verzbessert werden können, was bei neu geschaffenen Pflanzungen so leicht ist, und daß die Freiheit des Handelns dem Künstler weit mehr benommen ist durch das ihm gebotene Material. Nichts erschwert aber dem Landschafts-Gärtner seine Pflichtersüllung in dieser Branche seines Wirkens mehr, als das Urtheil des Publikums, besonders da, wo es die Unterhaltung einer Parkanlage betrifft; denn wo durch die Urt Neues geschaffen werden soll, wird das Gehässige des öfsentlichen Urtheils bedeutend abgeschwächt durch den Reiz der Neuheit.

Der Landschafts-Gartner tritt in seiner Thätigkeit vor die Deffentlich= keit und muß sich das Urtheil des Bublikums gefallen laffen, welches ge= wöhnlich von denen am schroffsten ausgesprochen wird, die am wenigsten bazu befähigt sind, mährend es dem Künftler leicht sein wird, sich vor Sach=

verständigen zu rechtfertigen.

Diese Stimme des Publikums hat da ihre Berechtigung, wo sie eine Aeußerung der Humanität ist. Jeden denkenden Menschen berührt das zersstörende Eingreisen in die Schöpfungen der Natur unangenehm und besons ders das Fällen großer Bäume, an deren Anblick sich Erinnerungen an die Kindheit knüpsen, deren Schatten uns so oft erquickt hat, ruft ein schmerzliches Gefühl hervor, und den Berlust dieser seiner Lieblinge vermag das Publikum oft nicht zu verschmerzen, auch weun der dadurch erreichte landswirthschaftliche Bortheil noch so deutlich hervortritt.

Diese Pietät des Publikums wird der Künstler stets achten, indem er sein Werkzeug mit der größten Schonung und Rücksicht führt; wo er aber zu der Ueberzeugung gekommen ist, daß die Anwendung desselben unumzgänglich nothwendig sei, kann er sich ruhig tadelnden Urtheilen und sogar persönlichen Anseindungen unterwerfen, ohne daß ihn dieselben in der Bersfolgung seiner Pläne und in der Aussührung des als gut und nothwendig Erkannten beirren dürsen, wenn ihm auch die Genugthuung für das Ge-

schehene erft nach einer Reihe von Jahren werden follte.

Die Wichtigkeit der rationellen Anwendung der Art zur Verjüngung der Pflanzungen ist noch nie in Abrede gestellt, und wo dieselbe aus irrigen Borurtheilen verabsäumt wurde, sind die Nachtheile nie ausgeblieben.

Fürst Budler, ber größte Meister ber Lanbschafts-Gartenkunft, fagt: "Gehauen muß in jeder durch die Kunst behandelten Anlage werden, weil dieselbe weniger ist, als immer wird, — der größte Nachtheil unserer Kunst im Sinne der Abgeschlossenheit und der Dauer eines Kunst-werkes, aber im höheren Sinne auch ganz conform mit den ewigen Gesetzen der Natur und alles Schaffens, immer alt und immer neu. Nur müßte, um das Gleichniß passend zu machen, auch immer derselbe Geist einem Werke

vorstehen können, wie der liebe Gott der Natur. Dann ware unser Product ein weit höheres, als das des Malers mit Farbe; aber wie es ift, bleiben unsere Werke freilich nur Ephemeren." — —

Der Forstmann und der Gartner führen die Art in ganz verschiedenem Sinne: jener zur höchsten pecuniairen Rutung seines Waldbestandes, dieser verfährt dabei nur nach den Regeln der Aesthetit und unter steter Berudefichtigung des landschaftlichen Interesses; auch die Erhaltung des Wald-

bestandes ift bemgemäß gang verschieden von ber Bartpflangung.

Der Forstmann entfernt alle biejenigen Bäume, welche ihren vollen Buchs erreicht haben und zum sofortigen Berbrauch geeignet sind, sowie die, welche durch zu große Rähe sich gegenseitig im Wachsthum hinderlich sind; er will hohe, gerade Stämme erziehen. Deshalb finden wir auch selten im Forstreviere Bäume mit ausgebreiteten, schön belaubten Aesten, wie sie Landschaft unentbehrlich sind. Das Auge des Gärtners sucht nach schönen Baum-Exemplaren, um sie zur Geltung zu bringen, er sucht durch Entsernung alles unscheinbaren Holzes in ihrer Umgebung die freie Entwidelung berselben zu begünstigen.

Schwierig, ja beinahe unmöglich ift es, über diesen Gegenstand gewisse Regeln zu geben, benn die Thätigkeit der Art, dieses eisernen Zeichenstiftes, in unserem Sinne, ist nur eine practische Anwendung der Gesetze der Schönheit; der sie führte, hat, wenn er es mit Erfolg that, bewiesen, daß er reif war, diese Gesetze zur Anwendung zu bringen. Wenn ihm die Renntniß derselben und der Sinn dafür sehlt, gleicht er dem Menschen, dem, ohne daß er mit den Regeln der Malerei vertraut ift, der Pinsel in die Hand gegeben wird, um die herrlichen Gruppen eines Claude Lorrain

ober Bouffin, eines Breller ober hummel zu copiren.

Diemand vermag eine ausgebehnte Anlage fo zu pflanzen, baf fie ausgewachsen gang baffelbe Bilb wie fruher, nur in verandertem Daafftabe biete und bas Bange alebann für immer im rechten Berhaltniffe ju ein= ander ftebend betrachtet werden fonne. Die Natur laft fich fo genau nicht berechnen und die Begetation fteht nicht ftill, fie ift nicht ein Tobtes, fon= bern ein Lebendes. Da man nun nicht im Ctande ift, eine Anlage fo au pflangen, wie fie fur alle Beiten bleiben foll, fo erforbert fie eine fortmah= rende Ueberwachung und Unterhaltung durch die Urt. Bei ber Unlage pflanzt man ftete bichter, ale nothig fein murbe, wenn bie Beholze erwachfen maren, - theile, um balb Effect zu haben, theile, weil die Bflangen im gefelligen Buftanbe fich ichnigen und beffer gebeihen; beehalb muß man fpater nach und nach verdunnen, um auch in den Pflanzungen icone, malerifche Baume zu erziehen und das Unterholz zu erhalten. Wird eine folche Uebermachung ber Bflanzungen fo bald fie nothig und fortbauernd ausgeubt, fo ift bie Dperation des Aushauens und Berjungens weniger auffallend, ale wenn biefer Reitpunkt verfaumt wird. Gefchieht in biefer Beziehung gar nichte, fo betommt man in den Pflanzungen Stangenhölzer, die Pflanzungen werden burchsichtig und unicon, die Gingvogel verschwinden und man gelangt qu= lett bahin, bag man feinen ber porhandenen Baume gebrauchen tann, Die gange Bflanzung niederhauen und gang neu pflanzen muß.

Es versteht fich hierbei von felbst und ift auch fcon oben ermahnt,

daß die Führung der Art keine willkurliche fein darf, sie muß im Geiste der Anlage geschehen. Bäume abhauen, verändern, ist nothewendig, ideell wie materiell. Sehr oft wird in beiden gesehlt, ideell am unrechten Orte und materiell, daß es nicht wieder wachsen kann.

Dieses Entfernen bes überflüssigen Holzes darf aber auch nicht auf einmal geschehen, weil man sonst leicht Lücken bekommen würde; es muß in Zwischenräumen von ein oder meheren Jahren geschehen und öfter wiedersholt werden. Hat man sich die Bäume so zu sagen über den Kopf wachsen lassen und den richtigen Zeitpunkt versäumt, so läßt sich das nicht wieder nachholen, wie gleichsalls schon angedeutet worden. Wenn man zum Berzüngen der Pflanzungen schreitet, muß man wissen, was man will und worsauf es ankommt, dann aber auch die Operationen zwar mit Borsicht aber ohne Zagen ausführen; man muß auch so hauen, daß das geschlagene Holz wieder aus der Burzel austreiben und wachsen kann, und das kann es nur, wenn die Wurzelstöde genügend Luft und Licht haben und wenn das Schlagen zur richtigen Zeit geschieht. Im Schatten gedeiht keine Pflanze, die Stöcke schlagen zwar im ersten Jahre wieder aus, gehen aber im zweiten und britten Jahre zurück.

Der Buchs ber Bäume und Sträucher im "Brühl" fann gerabezu als ein außergewöhnliches bezeichnet werden; es befinden sich sowohl in den Alleen als sonst wahre Pracht-Cremplare von schönen Bäumen, von denen jeder einzelne dem Maler zum Borwurf dienen kann. Durch die überhandenehmende Begetation, durch Mangel an Butritt des Lichtes und der Luft, schäbigen sich die Bäume aber gegenseitig, sie verlieren nach und nach ihre schönen astreichen Kronen und werden frank. Der Aufenthalt in diesen Anslagen ist für das Publikum feucht und ungesund. Die Anlage verliert nach und nach vollständig ihren Charakter.

Allen diesen Uebelständen abzuhelfen, ift ein durchgreifender Sau unabweisbar und zugleich bas einzige Mittel ber Erhaltung biefer

fconen Anlage.

Der "Brühl", mit seinen herrlichen Alleen, hat ohne allen Zweifel etwas fehr Stattliches und Großartiges. Soll mit Erfolg hier etwas gesichehen, so kann es nicht baburch sein, bag man bas Alte zerstört und Reues an seine Stelle setzt, sondern daß man bas Borhandene hervorhebt und zur Geltung bringt, daß man also im Geiste ber Anlage handelt.

Der richtige Zeitpunkt bieser Erhaltung ist für die Anlage im "Brühl" zwar noch nicht versäumt, es ist aber auch die höchste Zeit, daß etwas Gründliches und Durchgreifendes geschieht, weil sonst die Anlage zu Grunde geht.

Um also alle die oben bezeichneten nachtheiligen Folgen, welche durch bas Unterlassen der Unterhaltung der Pflanzungen durch die Art, also durch bas Zügeln der überwuchernden Begetation, herbeigeführt werden, habe ich selbst bei meiner Anwesenheit diesenigen Bäume bezeichnet, welche jetzt unter allen Umständen geschlagen werden müssen. Ausdrücklich bemerke ich aber, daß diese Pflanzungen, nachdem dieser Sau geschehen, noch einmal, vielleicht im nächsten Jahre, durchgegangen werden müssen. Wo bereits durch Einz

gehen zu große Luden entstanden sind, muffen biese burch Nachpflanzungen erganzt werben.

Wie sich die Durchführung der ganzen Anlage gestalten wird, behalte ich mir vor in einem zu entwerfenden Plane naher anzugeben und sehe der speciellen Situationskarte so bald als möglich entgegen; ich werde bemüht sein, die alte Anlage in ihrer ganzen Stattlichkeit wieder zur Geltung zu bringen.

Mustau 1866.

Petold, Königl. Pringl. Part= und Garten=Inspector.

Parifer Gartnereien.

In Gardner's Chronicle finden wir einige höchst interessante Mittheilungen über die Pariser Gärtnereien, welche einem Berichte des Herrn M. A. Brongniart, über den Besuch des Borstandes der Gesellschaft zur Beförderung des Gartenbaues in der Stadt Paris nach Muette und Passy entnommen sind, die wir hier im Auszuge wiederzgeben wollen.

Im Jahre 1855 wurden im Gehölze von Boulogne Pflanzen mit becorativen Blättern ausgepflanzt, wie z. B. Musa, Canna 2c. um den Anpflanzungen durch Gruppen solcher Pflanzen einen mehr tropischen Chazrafter zu verleihen. Die so im freien Grunde ausgepflanzten Gewächse wurden während des Sommers stark begossen, gediehen prächtig und machten einen imposanten Eindruck.

Es murde nur auch nöthig ein Etabliffement zu beiten, wo dal. Pflanzen angezogen und Saufer in benen die vorhandenen mahrend des Binters überwintert merben fonnten. Die Meierei Georges bei Baffn murbe gu bem Zwede ausgewählt, die einen Flächenraum von 25,788 - Metres enthält. 3m Jahre 1856 murde das Grundftud jur Benutung übernommen und am Ende des Jahres 1865 befanden fich dafelbft bereits 21 Bemachehaufer von verschiedenen Großen, sowohl in Betreff der Sohe als Lange, die einen Flächenraum von etwa 4500 D-Metres bededten und eine Glasfläche von 6300 -Metres bilbeten. Die Koften für bie Berftellung biefer im Jahre 1865 vollendeten Bemachshäuser, einschließlich ber Beizungeapparate belief fich auf 311,000 Frcs. (etwa 82,900 x8). Acht fleine Saufer, Die 800 - Metres Flächenraum bededen werden, find noch nicht vollendet: es find gang niedrige Bauten, welche die Stelle von 5000 Mijtbeetfenstern ersetzen follen. Die Befammtfläche, die von Bemachshaufern und den Miftbeeten ein= genommen wird, beträgt 1 Sectare (200 Quadratruthen). Jedes ber Bemachshäuser hat feine eigene Beigmafferheizung.

Die kleinen Gewächschäuser, die jetzt gebaut worden sind, werden ebenfalls durch heißes Waffer erwärmt, die Kessel sind jedoch von sehr kleiner Dimension und wird das in benselben befindliche Wasser durch Gas erhipt: Der Erfolg dieser Heizungsmethode soll ein ganz außerordentlich gunstiger sein und bei dem geringen Gaspreise in Paris soll diese Art die Gewächs= häuser zu erwärmen billiger sein, als jede andere Heizungsart.

Im Jahre 1865 wurde es nöthig einen noch größeren Platz zu gewinnen, um Pflanzen, sowohl Stauden, wie einjährige, zum Bepflanzen der Gruppen anziehen zu können. Zu diesem Zwecke wurde eine Filiale im Gehölz von Bincennes errichtet, die 54,560 = Metres Flächenraum einnimmt, zu der noch 80,000 = Metres von den Besestigungsgräben hinzukommen können. Im ersten Jahre producirte dieses Zweig-Etablissement von Bincennes 431,430 Pflanzen zur Ausschmückung der Gärten der Hauptstadt. Der Blumengarten zu sa Muette lieferte dazu 1,143,995 Pflanzen, was im Ganzen 1,575,425 Pflanzen ergiebt, die von diesen beiden Etablissements im Jahre 1865 hergegeben worden sind.

Man hielt es bennoch für erforderlich zu diesen beiden Gärten noch zwei Baumschulen hinzuzufügen, die unter derselben Berwaltung stehen, die eine liegt neben dem Weiher von Anteuil und ist hauptsächlich zur Anzucht von Coniferen bestimmt, während die andere zu Longchamps gelegen, nur Bäume und gewöhnliche Sträucher für die öffentlichen Gärten von Paris erzieht. Die Stadt Paris errichtete auch im Jahre 1859 eine große Baumschule zu Petit=Bry-sur=Marne, mit einem Flächenraum von 160,000 D=Metres, in der Alleen Bäume zur Bepflanzung von Straßen gezogen werden. Diese Gärtnerei enthält mehr als 100,000 Bäume, die gute, starke Stämme bilden um sie zur Bepflanzung der Boulevards, öffentlichen Plätze 2c. zu verwenden.

Bei einer Berechnung, was die Pflanzen aller Art, seltene und gewöhnliche, große und kleine, kosten, die zur Außschmückung der in allen Theilen der Stadt Paris errichteten herrlichen Gärten und Anlagen verwandt werden, fand man den Durchschnitts-Preis von 13 Centim. (1Sgr. 2 Pf.) pro Stück, was kaum der Preis einer der gewöhnlichsten im freien Lande erzogenen einjährigen Pflanzen ist, während der Durchschnittspreis einer jeden Pflanze, die vom Blumengarten ausgesandt wird, sich auf 60 Centimen (4³/4 Sgr.) beläuft. — Ein Tauschsschniem ist seit einiger Zeit von den Borstehern der Blumen-Gärten eingeleitet worden, nach dem ohne Kosten die Sammlung durch neue Einführungen bereichert wird. Wan muß jedoch bemerken, daß sich der Tausch nur um Pflanze sür Pflanze versteht und der Werth weiter nicht berücksichtigt wird.

Die amerikanischen und japanischen Hydrangea-Arten.

Die Arten der Hobrangeen oder Wasserfraucher sind fast sammtlich, fo weit wir solche in den Garten oder nach Abbildungen haben kennen gelernt, empfehlenswerthe Blüthensträucher. Die geringere Anzahl stammt aus den südlicheren und mittleren Theilen der Vereinigten Staaten von Nordamerika, während die meisten Arten in Japan, China und Nepal

heimisch sind, und namentlich ift es die Hydrangea japonica, von der in neuester Zeit mehrere sehr hübsche Barietäten aus Japan in die Gärten Europa's eingeführt worden sind, wie z. B. durch Herrn E. Maximowicz

in den botanischen Garten gu St. Betersburg.

Die amerikanischen Arten halten bei uns fast fämmtlich unter einer leichten Laubbededung vollkommen aus, sie nehmen mit jedem guten Gartenboden vorlieb, lieben einen ziemlichen Grad von Feuchtigkeit und einen mehr schattigen als sonnigen Standort. Die Zahl der Arten hat sich in neuester Zeit nicht vermehrt, denn die fünf oder sechs Arten, die in den Gärten bekannt sind, führt Dr. v. Siebold schon in seiner Monographie der Arten der Gattung Hydrangea (in den Schriften der kaiserl. leopoldinisch-carolinischen Akademie der Natursorscher) im Jahre 1833 auf.

Die nun hierher gehörenden Arten find:

Hydrangea arborescens L., virginischer Wasserstrauch. Syn.: H. frutescens Mnch., H. vulgaris Mx. aus Nordamerika. — Die kleinen weißlichen Blumen erscheinen im Juni an den Spitzen der etwa 4—5 Fuß hoch werdenden Zweige in großen, vielblumigen Afterdolden, denen Nandblüthen sehlen. — Von dieser Art giebt es eine wenig versichiedene Abart als H. arb. cordata, mit mehr herzförmigen Blättern.

H. canescens, grauer Wasserstrauch, den wir in der Baumschule der Herren Booth & Söhne in Flottbeck sahen, steht der H. radiata ziemlich nahe und ist vielleicht nur eine Abart von dieser, jedoch als ein

hübscher Bluthenstrauch zu empfehlen.

H. laevigata Hort., glatter Wasserstrauch, ist uns unbekannt. Er soll ber H. arborescens nahe stehen und stammt vermuthlich aus Nordamerika. Die Blätter sind länger und schmäler als bei H. arborescens.

Die Randblüthen fehlen. (Arbor. Muscaviense.)

H. quercifolia Bartr., eichenblätteriger Wasserstrauch. Syn.: H. radiata Sm. Ein sehr hübscher Zierstrauch aus dem sublichen Rordamerika, ber bei uns jedoch nur unter guter Bedeckung im Freien aushält, sich aber als Topflanze sehr vortheilhaft verwenden läßt. Der Strauch erreicht bei guter Cultur eine Höhe von 4-6 Fuß, hat große, tief gelappte Blätter, die unterhalb weißfilzig sind. Die schönen, weißen Blumen erscheinen im Juli und August in 4-6 Zoll langen, gedrängten Rispen. Die sterilen

Blumen haben eine röthliche Farbung.

H. radiata Wall., weißblätteriger Wasserfrauch. Syn.: H. glauca Hort., H. nivea Mx. — Stammt ebenfalls aus dem mittleren und füdlicheren Theile Nordamerika's, ist aber viel härter als die vorherzgehende Art und erträgt unsere Winter meist ohne Bedeckung. Es ist ein sehr hübscher kleiner Zierstrauch, derselbe blüht im Juli mit sehr großen, flachen, weißen Trugdolden, in denen sowohl fruchtbare als sterile Randblüthen vorhanden sind. Die Hauptzierde dieses Strauches sind die großen, breitzeiförmigen, zugespitzten, unterhalb schneeweißen und oberhalb schön grünen Blätter, welche diese Art zu einem schönen Zierstrauche stempeln.

Bon ben japanischen Arten giebt es jetzt in den Garten eine ganze Reihe von Arten und Abarten. Sie sind in den japanischen Garten sehr beliebte Pflanzen und kennt man baselbst eine Menge Formen. Im ersten Jahrgange ber Allgem. Gartenzeitung von Otto und Dietrich (1833, S. 120) werden von v. Siebold schon mehere Arten aufgeführt, von denen wohl wenige in den Gärten Europa's vorhanden sind, es müßte denn die eine oder andere mit den in der letzten Zeit eingeführten synonym sein. Es sind außer der Hydrangea Hortensia Sied. und der H. japonica Sied., auf die wir weiter unten zurücksommen, folgende:

H. Azisai Sieb. (Azisai ber Japaner), ein fehr eleganter Strauch,

blüht wie H. Hortensia Sieb.

H. Thunbergii Sieb. (Viburnum serratum Thbg.). (Amat's Ja der Japaner, d. i. suger Thee.) It später zu H. japonica var. Hortensia Dc. gezogen worden.

H. virens Sieb. (Viburnum virens Thbg. V. scandens Pers. (Jamatoofin ber Japaner). Wächst auf ben höchsten Bergen und hat

ichneemeiße Blumen.

H. paniculata Sieb. (Tsurudemari der Japaner), mit weißen und rosafarbenen Blumen und paniculata Sieb. (Ginbaisoo der Japaner) mit lillafarbenen und paniculata Sieb. (Kinbaisoo) mit gelblichen Blüthen.

H. Sitsitan Sieb. (bei den Japanern unter dem Ramen Sitfi=

bantwa bekannt ift) mit rofafarbenen Blumen.

Hydrangea japonica Sieb. Japanischer Bafferstrauch. Syn. Hortensis normalis Ser. Es ift dies die normalblühende Stammform der bereits feit 1790 in den Barten befannten fugelbluthigen Bortenfie. Manche Autoren halten nun die Hydrangea japonica und unsere alte H. Hortensis für zwei verschiedene Arten, andere giehen sie wieder zusammen, fo 3. B. Geringe, der die H. japonica Sieb. mit seiner Hortensia normalis identificirt und die H. Hortensia Dc. Hortensia globulifera nennt. Ferner fagt Regel im October-Befte 1866 ber Bartenflora: Die gefüllte Form ber H. japonica hat eine eben fo bicht gefüllte mächtige Dolbe von Blumen, wie unsere gewöhnliche H. Hortensia Dc., von der sich erstere nur noch durch die gezähnten, fehr großen Relchblätter der fterilen Blumen Diese Form bildet den Uebergang nach H. Hortensia Dc., bei beren üppigeren gut cultivirten Eremplaren ebenfalls sterile Blumen por= fommen, wo einzelne der Relchblätter mit einzelnen Bahnen unterhalb der Spite verfehen find. Die enorme Große ber einzelnen Blumen unterscheidet die gefülltblühende H. japonica aber noch außerdem.

Trothem, schreibt Dr. Regel weiter, sind wir der Ansicht, daß H. japonica Sied. et Zucc. nur die wilde Stammart unserer H. Hortensia Dc. darstellt, und daß die Formen variegata (mit weiß gerandeten Blättern) und cœrulescens (H. jap. cœrulea Hook. Bot. Magaz. Taf. 4253) die Uebergänge beider bildet, so daß unsere Hortensia als H.

japonica , Hortensia aufzuführen wäre.

In demfelben Sefte der Gartenflora stellt Regel folgende Formen von H. japonica S. et Zucc. zusammen, die im faiferl. botan. Garten zu St. Petereburg cultivirt werden.

H. japonica Sieb. et Zucc.

a) typica. Blatter aus feilformigem Grunde langlich=oval. Sterile Strahlblumen 4 - 6, jede mit 4 verfehrt oval rhomboidifchen, fritlichen Blumenblättern, die weiß und rofa nüancirt find. Fruchtbare Blumen rofa.

H. japonica Sieb. et Zucc. fl. jap. Taf. 53.

B) Lindleyi. Die unteren und oberen Blatter gleich der porber= gehenden, die oberen aus abgerundetem Grunde oval. Strahlblumen 4-6. jede mit 4 herzförmig ovalen, spitlichen Blumenblättern, die weiß und rosa nüancirt sind. Fruchtbare Blumen rosa. H. japonica Lindl. Bot. Reg. Taf. 61.

v) rosea-alba Van Houtte. Blätter aus abgerundetem Grunde fast herzförmig-oval. Strahlblumen 4 - 6, jede mit 3 - 5 herzförmigen, augefpiten Blumenblättern, die im Bewächshaufe cultivirt, weik und an ber Spite rofa, im freien Lande ichon carminrofa find. Fruchtbare Blumen weiß. H. rosalba van Houtte Flore des Serres Taf. 1649-1650. (Samb. Gartenz. Jahrg. 1866. S. 364.)

3) macrosepala. Der vorhergehenden Art sehr nahe, die Blätter der fterilen Blumen werden aber 11/3 Boll breit. Gine ichone carminrofa Far= bung berfelben ftellt fich gleichfalls fpater bei ber Cultur in freier Luft ein.

Abgebildet in der Gartenflora Jahrg. 1866, Taf. 520.

6) coerulescens. Blätter aus abgerundetem Grunde oval. Strabl= blumen 4-6, auch zuweilen 7-14, mit am Grunde abgerundeten, ovalen, fpiplichen Blumenblättern, die weiß und lichtrofa nuancirt find. Fruchtbare Blumen blau. - H. japonica var. cœrulea Hook. Botan. Magaz. Taf. 4253.

e) variegata. Es ift bies bie befannte Abart mit weiß geranderten und geflecten Blättern. - H. jap. fol. albo-variegatis. Flore des

serres tab. 699.

Es ift dies eine fehr ichone buntblatterige Form, mit großen frucht= baren und vielen fterilen Blumen von röthlich-weißer Farbung und fehr geeignet zur Erziehung von Schaupflanzen in einem Ralthause. Aufer diefer Form giebt es auch noch eine mit gelb geflecten Blattern, beren Blumen wir jedoch noch nicht fennen.

v) plena. Blätter aus feilformigem Grunde breit oval, zugespitt, fast fammtliche Blumen der großen Bluthencorymbe steril und mit großen, ben der Strahlenblumen ähnlichen, rofenrothen Relchblättern verfeben, die au 4 ober feltener ju 5 fteben, febr groß find, aus feilformigem Grunde

breit oval und vorne fpit.

Außer diefen Formen find nun noch folgende Arten eingeführt:

H. Belzonii S. et Zucc. Belzon's Wasserstrauch aus Japan. Die= felbe fteht ber H. japonica fehr nahe, foll aber, nach einer Rotig in ber Mugem. Garteng. von Otto und Dietrich, Vol. 13, G. 23, blaue Blumen haben. Obgleich wir diefelbe im botan. Garten zu Samburg über 20 Jahre cultivirt haben, hat fie doch noch nicht geblüht.

H. heteromalla Don. Stammt aus Nepal, wird 4 - 6 Fuß hoch, hat weiße Dolben fruchtbarer und fteriler Blumen. Die Blatter find eiformig, am Rande fehr fein und ichmach gefägt, unterhalb bicht graufilgig.

Salt unter guter Dedung im Freien aus. (Arbot. Muscav.)

H. pubescens Dec. Behaarter Wasserstrauch. Diese Art kennen wir nur nach der Beschreibung in der Allgemein. Gartenz. von Otto und Dietrich (Vol. 17, S. 63), und soll sie aus Japan stammen und von dort in Holland eingeführt sein. Dieselbe soll auch ziemlich hart sein (vergl. Hamb. Gartenz., Jahrg. 19, S. 121).

H. involucrata Sieb. var. fl. pl. Ein etwa 3 Fuß hoch wersbender Strauch, ber nach Siebold auf den höchsten Bergen der Inseln Mippon wächst und in sehr verschiedenen Barietäten vorkommt, mit blau, gelb und rothen Blumen. Letztere ist bereits in Belgien eingeführt. Abs

gebildet in der Flore des serres III. Taf. 5.

H. cyanema Nutt. Es ift dies eine interessante, jedoch weniger schöne Pflanze vom Himalana, von Herrn Booth entdeckt und von Herrn Nuttall in England eingeführt. Sie steht zwischen H. stylosa und robusta. Abgebildet ist diese Art im Bot. Magaz. Taf. 5038. (vergl. Hamb. Gartenz. 14. Jahrg. S. 233.

H. stellata Sieb. et Zucc. var. prolifera. Eine prächtige durchaus neue Art, von Herrn Maximowicz aus Japan in den bot. Garten zu Petersburg eingeführt und in der Gartenflora, Jahrg. 1866, Taf. 521 abgebildet. Wir kommen später auf diese Pflanze unter den "Bemerkungen

neuer und feltener Pflanzen" zurud.

H. altissima Wall. Seit einer Reihe von Jahren cultivirte ich biese eigenthümliche Art im botan. Garten zu Hamburg, und, obgleich nach verschiedener Beise behandelt, hat dieselbe doch noch nie geblüht. Die Pflanzen treiben lange, sich niederlegende, frantige Zweige, mit herzförmigen, zugespitzen, behaarten, dunkelgrünen Blättern. Für die Richtigkeit des Namens möchten wir jedoch nicht einstehen, denn keineswegs entspricht dieser dem Charafter der Pflanze.

H. sinensis. Bird gleichfalls feit einigen Jahren im botan. Garten pu hamburg cultivirt, konnen jedoch noch nichts Näheres barüber mittheilen.

Ebenso sind und die in den Handelsgärten-Berzeichnissen aufgeführten Arten H. otaca und urticafolia unbefannt.

Daß sich in einer mit Gisen= oder Maun=Gehalt geschwängerten Erbe bie rothblühenden Hortensien sehr leicht in blaublühende verändern, ist eine bekannte Sache, doch soll es nach von Siebold auch in Japan blaublühende Hortensien geben, mit denen es vermuthlich dieselbe Bewandniß hat.

€. D—0.

Neuere Nachrichten über das Vorkommen der

Serr Paul Marcon theilt in der "Revue horticole" einige fehr intereffante Beobachtungen über das natürliche Bortommen der Victoria regia mit, die er während feiner langjährigen Reifen auf den großen Rebenflüffen des Amazonenstromes über diese Pflanze gemacht hat.

2:4

Saft Jedermann, fcreibt Berr Marcon, fennt jest bie Victoria, fennt Die Beichichte, deren Ginführung, deren Bluthenerzeugung in ben berfchiedenen Garten Europa's. Comburgt fand diefe Pflanze befanntlich im Aluffe Berbice, Saente, Orbigni, Boeppig und Bridges fanden Diefelbe auf ihren Reifen in den Aluffen San-Jofé, Damore und in anderen Nebenfluffen des Amagonenftromes. Berr Marcon hat nun noch andere Standorte der Victoria aufgefunden, merkwürdig durch die ungeheure Ungahl, in der die Ronigin der Bemaffer bafelbit portommt. Standorte find die fleinen Geen in der Rabe des Ucanali, einer ber groken Bufluffe bes Umgzonenstromes, nicht weit von ber Bereinigung bes Ucanali mit dem Sauptstrome. Mehrere diefer Geen find fo bicht mit ben großen Blättern und den herrlichen Blüthen der Victoria bededt, bag man nicht im Ctande ift, mit einem Boote fich hindurch zu arbeiten. Muna, gang bewachsen mit der Victoria, jog aber besonders die Aufmerkjamkeit des herrn Marcon auf fich. Die Dberfläche biefes Gees mar mit den riefenhaften grunen Blattern bededt, deren aufgerichteter meinrother Rand lebhaft contraftirt. Brifchen ben Blattern maren die theile meifen, theils carminfarbigen Bluthen fichtbar, deren große Rnospen man fur Strauffeneier hatte halten fonnen. Auf diefem prachtigen Teppiche ftolgirte eine Legion Strandläufer wie Belifane, gespornte Ribite, Ramichie, Löffler, Löffelganfe und bergleichen, die den gangen mit Blattern und Bluthen bebedten Gee belebten.

Eins von diesen riefigen Blättern mit seinem sehr langen und festen Stengel von der Pflanze loszureißen, mißlang Herrn Marcon und seinen Begleitern, er war deshalb genöthigt ein solches abzuschneiden, dem er eine Knospe und Blüthe hinzufügte. — Das Blatt hatte einen Umfang von 8 Metres 28 Centim., die Blumen einen solchen von 1 Meter 40 Centim. und wog letztere $3^{1/2}$ Pf. Der Geruch der Blüthe ist dem einer Reinette

ober einer Banane ahnlich.

Die Victoria, welche von den am Ucayali nomadisch lebenden Fischern Machu = Sisac (große Blume) genannt wird, führt in den verschiedenen Megionen, wo sie wächst, andere Namen, so heißt sie Japuna=uaopé an den Ufern des oberen Amazonenstromes, wegen der Aehnlichkeit des Blattes mit der großen Pfanne (Japuna), in der man das Maniocmehl trocknet. Am unteren Amazonenstrome heißt die Victoria Jurupasileanha, d. i. Teusels=angel, wegen der unzähligen Stacheln, womit die Blattstengel und die Unterseite der Blätter bedeckt sind. Im Süden nennen die Guaraun-Indianer die Pslanze Irupé.

Fundorte der Wellingtonia in Californien.

In verschiedenen Nummern des verflossenen Jahrg. brachte "Gardener's Chronicle" sehr interessante Notizen über verschiedene Coniferen und so in einer ihrer letten Nummern auch sehr aussührliche Mittheilungen über bie Sequoia (Wellingtonia gigantea). Der sich A. M. unterzeichnende

Berfaffer bes Berichtes, giebt ausführliche berichtigende Details über bas Alter ber in Californien wachsenden Bäume, woraus hervorgeht, daß ein Alter von 3000 Jahren für die stärksten und größten Bäume, wie es Lindleh angiebt, viel zu hoch gegriffen ist, denn nach genauer Berechnung ber Jahresringe würden die ältesten Bäume wohl nicht mehr als 2060 Jahre zählen.

Aehnliche Berichtigungen wie über das Alter ber Baume giebt A. M. in Gardener's Chronicle nun auch über bie verschiedenen Standorte.

Noch bis vor wenigen Jahren glaubte man, daß die Wellingtonien nur an zwei Stellen anzutreffen wären, während man jest vier, oder fünf (möglich auch noch mehr) kennt. Alle diese Stellen befinden sich auf dem westlichen Abhange der Sierra Nevada, in gleicher Höhe und behnen sich mit Unterbrechungen 120 und mehr Meilen weit aus, woraus anzunehmen sein möchte, daß vor Zeiten die ganze Bergkette in einer gewissen Höhe mit solchen Bäumen bewachsen gewesen sein dürfte, die durch die Eentstehung von Khälern, Schluchten und dergl. unterbrochen worden ist.

Die jest bekannten Stellen bes Mammuth-Baumes find:

- 1. Der Calaveros= ober Mammuth=Baum=Hain, wo der erste Baum, nahe bes Ursprunges der Flüsse Stanislaus und San Antonio, unter 38 Gr. n. Breite und 120 Gr. 10 Lin. w. Länge, angetrossen worden ist, in einer Höhe von etwa 4590 F. über dem Meere. Die Zahl der noch jetzt baselbst vorhandenen Bäume beträgt etwa 200, von denen 92 von enormer Größe sind.
- 2. Der Mariposa-hain, über 50 Meilen süböstlich entfernt von bem Calaveros-hain und gegen 5000 Fuß hoch über bem Meere. Die Bäume stehen zerstreut an einem seitlich liegenden Thale der hauptgebirgskette zu zwei hainen vereint, die etwa eine Meile weit von einander entfernt sud und als der obere und untere hain bezeichnet werden. Die Zahl der starken Bäume im oberen haine soll 450, die im unteren haine fast 200 betragen, mithin gegen 600 zusammen.
- 3. Ein britter Hain ist bekannt unter ben Namen Fresno-Hain, acht Meilen südöstlich vom Mariposa-Hain im Districte Fresno. Der Hain liegt in einem geschützten Thale, in Folge dessen die Bäume daselbst eine enorme Größe erreicht haben. Zwei der größten messen jeder 81 Fuß im Umfang, 3 Fuß über den Boden gemessen

Ein noch anderer Hain ist mehr süb-sötlich entbeckt worden, etwa 50 Meilen von Besalia. Herr Bake der bessen Entdeckung meldet, sagt, daß der Hain oberhalb des Kaweeab= oder Four Ereek-Flusses liegt. Ein kluß unter den Namen Kaweeab ist auf den englischen Landkarten aber nicht zu sinden, dahingegen ein "Caweba" geschriebener, ungefähr in derselben Gegend und scheint hiermit wohl derselbe gemeint zu sein. Es ist dies auch wohl derselbe Standort, den Professor W. Brewer von der geoslogischen Entdeckungsreise in Californien, in einem Briefe an Sir W. Hooter erwähnt (veröffentlicht in den Proceedings of the Linnean Soc. Vol. VIII. p. 274 Januar 1865). In diesem Schreiben heißt es:

eine interessante Entbedung ist in biesem Jahre gemacht worden von dem Borhandensein einer großen Anzahl starker Bäume auf der westlichen Seite der Sierra Nevada im 36. oder 37. Grade u. Breite. Diese Bäume stehen sehr zahlreich in einer Ausbehnung von mehr als 25 Meilen in einer Höhe von 5000—7000 Fuß über dem Meere, zuweilen zu vielen beisammen, zuweilen einzeln und zerstreut in den Wäldern. Prosessor Brewer sah Bäume, welche die zu Calaveros und Mariposa an Größe und Stärke übertrasen und meint, daß man nicht zu besürchten brauche, daß diese Baumart sür's erste werde ausgerottet werden, indem man sett eine Anzahl von Standorten dieses Baumes kenne, woselbst er in allen Größen, von den kleinsten die zu den riesigsten Exemplaren in großer Menge vorhanden ist.

Wo diese Anzahl von Standorten sich befindet, giebt Prof. Brewer nicht an und bis jest durften kaum andere bekannt sein, als die oben angesührten. Die Sequoia gigantea soll auch in Carson Creek, einige Meilen nördlich von den Mammuth-Hain angetroffen worden sein und Carrière (Traité Gen. des Conisères) sagt aus, daß ein Offizier der französischen Marine Zapfen von einem Baume aus Californien mitgebracht habe, die mit denen der Sequoia gigantea identisch sind und die er 10 Grade nördlicher von den bekannten Standorten dieses Baumes erhalten habe, dennoch zweiselt man an der Gleichheit dieser Zapfen mit denen der Wellingtonia. Es sind von Zeit zu Zeit verschiedene Berichte über angeblich entdeckte, entfernter liegende Localitäten dieser herrlichen Bäume verbreitet worden, denen jedoch sämmtlich der Stempel der Genauigkeit mangelt, weshalb wir dieselben hier auch unerwähnt lassen.

Aus dem botanischen Garten zu Samburg.

Bei dem Berlaffen meiner Stellung am botan. Garten zu hamburg bürften einige Notizen über denfelben, wie einige Mittheilungen über den jetigen Pflanzenbestand im Bergleiche zu dem im Jahre 1844 in demfelben, vielleicht von Interesse sein.

Als ich im Mai 1844 dem ehrenvollen Rufe als botanischer Gartner nach Hamburg Folge leistete und die praktische Leitung des hiesigen botanischen Gartens übernommen hatte, fand ich den Garten sowohl, wie auch die vorhandenen Gewächshäuser mit ihrem theilweise fehr werthvollen Inhalte in einem wenig befriedigenden Zustande vor, eine Folge von mancherlei Ursachen, die näher aus einander zu setzen hier nicht der Ort ist.

Der Garten felbst, so herrlich und dicht bei ber Stadt gelegen, wie kaum ein zweiter in Deutschland, bot von jeher dem großen Bublikum, bas täglich von früh bis spät Zutritt zum Garten hat, einen äußerst anz genehmen und reizenden Aufenthaltsort dar, wenngleich das Publikum damals fast nur auf die großen und breiten, meist durch Obstbäume und großes Buschwerk beschatteten Haupt= und einige schmälere Nebenwege, die fich

zwischen Baumschulen, Staubenquartieren und solchen für Sommergewächse hinziehen, angewiesen war. Ein paar kleine Rasenplätze in der Nähe des Wohnhauses und die mit Gras bewachsenen steilen Böschungen des Gartens auf der Südostseite waren bei meiner Uebernahme des Gartens die einzigen grünen Flächen. Ebenso fehlten freistehende Bäume. Einige schöne ameristanische Sichen, Lärchentannen, Nußbäume, Dorns und Pinus-Arten auf den oben erwähnten steilen Abhängen des Gartens, waren sast die einzigen frei stehenden Bäume, die durch ihren herrlichen Buchs imponirten, und bis auf die Blumenrabatten und zwei große Rosenquartiere, womit die großen Staudenquartiere im Bordergarten begrenzt waren, hatte der Garten das mals keine Blumengruppen aufzuweisen.

Nachdem ich vier Wochen im Amte mar, wurde ber damalige Director bes Gartens, Professor Lehmann, der sich um die Botanit und gang befonders um den botanischen Garten so verdient gemacht hatte, vom Amte suspendirt und in Folge bessen mir allein die Leitung des Gartens an-

vertrant.

Die Biffenschaft jederzeit gebührend berudnichtigend, mar mein Saupt= beftreben junachft babin gerichtet, ben Barten für bas größere Bublitum fo gemeinnütig ale möglich zu machen, bemfelben eine angiehende, belehrende Unterhaltung ju geben und ihm einen angenehmen Aufenthalteort au fchaffen, mas allerdings bei den vorhandenen geringen Mitteln, die dem Garten ju Gebote ftanden, feine leichte Aufgabe mar, bennoch ging ich muthig an die Arbeit und bestand dieselbe barin, daß ich zuern die großen Quartiere rantender Baumichulengemächfe ale Rubus-, Clematis-, Vitis-, Lonicera-Arten, Die gleich rechter Sand vom Gingange Des Bartene ftets einen milben und unafthetifchen Unblid gemahrten, wie bas im Bordergrunde befindliche Quartier fur einjährige Bemachfe, das gur Beit des Abfterbene ber Pflangen ebenfalls feinen angenehmen Gindrud machte, nach einem anderen Blate im oberen Theile des Bartens hinverlegte und dafür Rafenplate, mit frei ftehenden Baumen, Zierftrauchern und Blumengruppen anlegte. Gbenfo ließ ich eine große Gebufchparthie, die unmittelbar den Sauptweg von der Eingangepforte bie jum Wohnhaufe begrenzte, bis an bie Grenzhede bes Gartens zurudruden, wodurch ich eine 30-40 Fuß breite Rasenflache vom Wege ab bis zur zurudgepflanzten Stranchparthie erhielt. Die in der Barthie vorhanden gewesenen ichonen Baumarten lief ich, foviel es anging, ale Colitairbanme auf dem neu angelegten Rafen ftehen und find felbige jett eine Biede des Gartens, ebenfo bie Baume auf ben anderen neu angelegten Rafenplaten. Wenn nun auch biefe Heinen Menderungen in ber Anlage feinen Anspruch auf große Schonheit machen konnen, da fie fich fdwer ben vorhandenen, in der Rahe liegenden Staubenquartieren und ben übrigen Anpflanzungen, die nicht verandert werden fonnten, anpaffen liegen, fo haben fie boch bagu beigetragen, bem Garten ein freundlicheres Entree und Unfehen ju verleihen. Bordergarten, fo murden auch nach und nach in den anderen Theilen beffelben Barthien verjungt oder theilweise gang fortgenommen, fo namentlich in ber Rabe bes jetigen Ordideenhaufes, welcher Theil fruher ebenfalls Baumfoule war, wodurch nicht nur fur das Orchideenhaus und fur das fpater

erbaute Bictoriahaus (1851), fondern auch noch für zwei fleinere Rafenpläte Raum geschaffen murbe. In letter Zeit (1862) ließ ich noch eine große Baum- und Strauchparthie eingehen und dafür ein fleines Binetum anpflanzen, durch welche Anlage ber Garten an diefer Stelle ungemein gewonnen hat, ohne ber vielen fleinen Berbefferungen und Bericonerungen zu gedenken, die im Laufe ber Zeit gemacht worden find, wozu auch namentlich die Umbanung und Beranderung ber Gemachehaufer zu rechnen So murde bereits im Jahre 1846 aus bem Materiale zweier porhandenen Weintreibfaften, die ich im botanischen Barten für unnut hielt. ein Saus mit Sattelbach und einer Beigmafferheizung gur Cultur ber Drdideen, Farne und Bromeliaceen hergerichtet, ein paar Jahre fpater wurde an diesem Saufe ein gleiches Saus gur Aufnahme von befferen Warmhauspflangen angebaut und 1851 murbe bas Bictoriahaus erbaut. Ginen großen, tiefen, fiebenfensterigen, gemauerten Mistbeetkaften lief ich ju einem Bermehrungshaufe einrichten, wie früher noch aus zwei niedrigen marmen Abtheilungen, eine falte und eine marme Abtheilung mit Bafferheigung eingerichtet murbe. Das große Warmhaus, aus bem ich gleich im zweiten Jahre meines Bierfeins die Stellagen, auf benen die Pflangen bisher ftanden, entfernen und ftatt beren ein Erdbeet herrichten lief, murbe fpater ganglich umgebaut, ebenfo vor einigen Jahren auch bas mit bem Barmhause correspondirende große Ralthaus, aus dem auch gleichzeitig die großen Stellagen entfernt murben. Sammtliche Miftbeetfaften murben im Laufe der Jahre aus Mauersteinen mit Sandsteinschwellen erbaut und in ben Bemadishaufern murben die holgernen Fenfterborter burch folche von Schieferplatten erfett. Da der Garten leider bisher noch auf den Bflangen= vertauf angewiesen ift (ber nun aufhören foll) und berfelbe vor 20 und mehr Jahren ein ziemlich bedeutender mar, fo hatte mein Borganger felbst= verständlich auch für eine große Bermehrung, nicht nur ber Topfgemachfe, fondern auch der Baumichulenartifel Gorge trage muffen, fo bag ber größte Theil bes Gartens von Baumichulen occupirt ift. Ebenso hatten bie Bemadishäuser von manchen gangbaren Pflanzenarten eine große Bermehrung aufzumeisen, modurch die befferen Iflangen in ihrem Bedeihen theilmeife fehr beeintrachtigt murben. Um nun biefem Uebelftande menigftene etwas abzuhelfen, reducirte ich die Bermehrung auf das geringfte Maag und fuchte bie Bflangensammlung burch neue, feltene und intereffante Bflangenarten zu bereichern, worin mir Berr Brofeffor Lehmann, ale er im Jahre 1862 bas Directorat des Gartens wieder übernommen hatte, auch freien Willen ließ, mir überhaupt die praftische Leitung des Gartens allein überlaffen hatte. In wie weit es mir nun gegludt ift, die Pflanzensammlung burch feltene und ichone Pflanzenarten ju bereichern, beweift wohl am beften ber Bestand der Pflanzen bei meinem jetigen Abgange vom Garten. möchte ich noch bemerken, daß nur fehr wenige ber vielen ichonen und seltenen Bflanzen vom Garten gegen baare Zahlung angetauft worden find, fondern daß ich diefelben durch Taufch gegen andere Bflanzen von meinen werthen Freunden und Collegen erlangt habe, dahingegen wurden mehrfach blumistische Reuheiten wie Belargonien, Fuchsien, Berbenen, Calceolarien und bergleichen, wie auch Camellien, Azaleen angekauft, die theils

jum Bieberverfanf bestimmt waren, theils zur Ausschmudung ber Saufer während bes Sommers und zur Bepflanzung ber Gruppen im Freien bienten. Die an sich ziemlich bedeutende Pflanzensammlung hatte ich sehr leicht bedeutend vergrößern konnen, wenn der geringe Raum in den

porhandenen Bemachshäufern dies gestattet hatte.

Das erfte Breisverzeichniß, bas ich im Jahre 1845 anfertigte und und nach welchem die Dubletten von mir in Taufch oder gegen baare Bahlung abgegeben murben, weift etwa 5200 Bflangenarten auf, mit Ausnahme ber Rofen-Barietaten, von benen ber Garten noch iett außer vielen alten, guten Arten, noch ichone alte Barietaten befitt, bann ber Belargonien=, Camellien=, Azaleen=Sorten und felbftverftanblich ber Commergemachse und bergleichen. - Bon diefen 5200 Arten maren etwa 880 Baume und Geftrauche fur bas freie Land, mit Ginichlug ber Coniferen. 1900 Arten umfaste bas Staubenfortiment, mahrend 1580 bem Ralt- und 800 bem Warmhaufe angehörien. Unter ben letteren waren im Jahre 1845 nur 82 Arten Ordibeen, 29 Arten Farne, Balmen und nur 2 Wafferpflanzen vorhanden, bahingegen murben noch außer biefen genannten über 250 Arten Cactus cultivirt. Die alljährlich neu herausgegebenen Berzeichniffe, sowie die Camenlisten find von Jahr zu Jahr umfaffender geworden und beweifen am besten, wie die Bahl ber Bewächse und der aus ihnen angezogenen Dubletten nach und nach ju= genommen hat. In dem letten Bergeichniffe, bas ich im Jahre 1863 angefertigt und herausgegeben habe, find ca. 6400 Pflanzenarten aufgeführt, ebenfalls mit Ausnahme von Camellien=, Agaleen=, Rhodobendren=Barietaten, Bon diefen 6400 Arten tommen auf die Staubengemächse 2080 Arten, ungerechnet ber vielen noch nicht richtig bestimmten, auf die Bewächshauspflangen tommen ca. 1346 für's Ralthaus und 918 Arten fur's Warmhaus. Bu biefen fommen nun aber noch bie Arten, bie in bem Berzeichniffe unter besonderen Familien zusammengestellt find und bie theilweise bem Kalt-, theilweise bem Warmhause angehören, nämlich 27 Arten Araliaceen, 136 Aroideen, 70 Broteaceen, 68 Bromeliaceen, 168 Farne, 120 Gesneriaceen, 339 Orchideen, 195 Balmen und 42 Bafferpflanzen. Bu ben Baumen und Strauchern gehören von oben ge= nannter Sauptsumme etwa 783 Arten, mit Ausschluß ber Coniferen, Die im Bergeichniffe vom Jahre 1845 mit eingerechnet find, beren Artengahl fich jest auf 170 beläuft. Bon Cacteen find nur noch 218 Arten porhanben.

Bergleicht man nun die Zahl der Pflanzenarten vom Jahre 1845 (5200) mit der vom Jahre 1863 (6400), so zeigt dies freisich nur eine Zunahme von 1200 Arten, was Manchem für den Zeitraum von 18 Jahren eine sehr geringe Zahl sein dürste, die, wie oben schon bemerkt ist, sich mit Leichtigkeit hätte verdoppeln und verdreisachen lassen, wenn es die Räumslichkeiten erlaubten, mehr Pflanzen als jetzt vorhanden unterzubringen, denn wenn auch hier, wie in jedem anderen Garten alljährlich eine Anzahl Pflanzen eingeht, die durch neue Fremplare der verloren gegangenen Art oder durch andere seltenere und schönere Arten ersetzt werden, so nehmen doch die übrigen Pflanzeneremplare alljährlich mehr und mehr an Größe und

Umfang zu, fo daß badurch der Raum in den Saufern immer ein ber fchrantterer wird, und beshalb auf die Anschaffung neuer Bflanzen imme-

mehr verzichtet werden mußte.

So nehmen z. B. die herrlichen Palmen und Chcadeen, deren Artenzahl sich während meines hierseins um 85 vermehrt hat, einen solchen Umfang ein, daß sie das haus in dem sie stehen, jest gänzlich füllen und so dicht an einander stehen, daß die Schönheit der einzelnen Exemplare dadurch gänzlich verloren geht, während bei meiner Uebernahme des Gartens dasselbe Haus noch eine sehr große Anzahl anderer Gewächse enthielt. Auf gleiche Weise sind die übrigen Gewächshäuser überfüllt und da ich stets darauf bedacht war, die Sammlung nur durch schöne, seltene oder medizinisch und technisch wichtige Arten zu bereichern, so war es mir auch natürlich nicht möglich, mich von alten Pflanzen zur Erlangung von Raum für neuere zu trennen, und dies ist theilweise auch wohl mit der Grund, weshalb der hiesige Garten noch so manche hübsche alte Arten aufzuweisen hat, die jest in den meisten Gärten nicht mehr gesunden werden.

Wie fich ber Garten von nun an gestalten wird, indem ihm unter ber jegigen Direction eine Reorgauisotion bevorfteht, muß die Zeit lehren.

Œ. D-0.

Wanderung durch Feldhügel's Georginen-Garten zu Langenfalza.

Der Donner der Befdute war verhallt, ber mehrwöchentliche Regen hatte die Blutfpuren ber Schlachtfelder vermifcht, Friede fehrte ein und gab uns froben Muth und Lebensluft gurud, auch magte ich nun, meine auf= gegebene Reisetour für biefes Jahr augutreten. Im verfloffenen Jahre ichon war ce meine Abficht, die Feldhügel'ichen Gulturen in Augenichein au nehmen und mich von dem Stande zu überzeugen, murbe leider aber durch Kamilienverhaltniffe gehindert und ichob die Reife bis biefes Jahr auf. 3ch möchte fagen, mehr Reugierde, ein Schlachtfeld zu befuchen, um von Stellungen ic. mich ju überzeugen, mar es eigentlich, mas mich antrieb, Langen= falga und Umgebung tennen gu lernen. hier angetommen, regte fich in mir die Luft, Beren Feldhugel perfonlich fennen ju lernen, von bem ich feit letterer Zeit Abnehmer feiner diverfen Artifel gemefen mar und ftete gufrieden gestellt wurde; gleichzeitig glaubte ich auch hier die nothige Austunft über Die verschiedenen Buntte zu erhalten. 3ch murde im Feldhügel'ichen Ctabliffement auf das Freundlichste empfangen und überall herumgeführt. Die große Menge Bflangen-Borrathe, unter benen fich bie beften Reuheiten von 1866 befanden, welche theils in ben fünf großen Glashaufern und Beeten im Freien aufgestellt maren, überraschten mich ichon, dies follte indeg nicht alles fein, benn beim Beitergeben gelangten wir gu ben Georginen, melde meine Lieblingeblumen find. hier fand fich ein folder reicher Cchat ber beften Röftriter Gorten, daß man glauben follte, es ware nicht möglich, biefe in einem Jahre abzufepen. Bablen mar teine Möglichteit, ich glaube

bestimmt, daß hier eben so viele ausgepflanzt und in Topfsnollen vorhunden waren, als bei herrn Sieckmann in Köstrig, dessen Etablissement ich vor zwei Jahren besuchte. Ebenso war es in den Sämlingsschulen, welche ausgezeichnete Neuheiten aufzuweisen hatten und würde mancher wohl noch zweimal so viel aus dieser unendlichen Menge herausgefunden haben. Ich habe mir sämmtliche notirt und werde diese bestimmt von herrn Feldhügel entnehmen, bessen Wahlspruch, wie es scheint, ist: "Wenig aber gut! Ich mache sämmtliche Blumenfreunde auf die gewöhnlich im Januar erscheinenden Preisverzeichnisse, die stets befriedigend waren, ausmerksam und lasse einstweilen Namen, Formen 2c. hier solgen.

A. Großblumig.

Graf Bismart, eine ausgezeichnete, ziemlich große Blume, von fehr garter, rofg, lilla, außen rahm=wachs=weiß, Mufchelzellenform.

Deutsche Ginigteit, lillameiß mit purpurcarmoifin gespritt, geftriegelt und bandirt, eine Blume von ebelfter Rosenform, fehr reichblühend

und constant.

Bictoria, ichonftes reinftes Goldgelb, mit lichtem Ririchbraun gefprist, gestreift und bandirt, eine der schönsten bunten, flachen regelmäßigen Blumen, welche eristiren.

Berliner Landwehr, braunroth auf goldgelbem Grunde, die Augensfeiten ber Blumen magenta, auf ber Ruckfeite violettlilla, eine reizende ge-

wölbte Blume.

F. C. Beinemann, reizend violettlilla, elegante Rofenform.

Bundnabelfürst von Drenje, chamois-ziegelgelb, auf der Rudfeite hellebergelb, fehr reichblühend und schön.

Dberpfarrer Schwerdt, buntelcarminroth mit heller Rudfeite, vol-

lendete ichonfte Rofenform.

Dr. Wilhelm Reubert, bunkellilla, im Centrum lichter, auf ber Rudfeite weißlich, fehr regelmäßig und fein modellirte Ausstellungsblume.

Sauptmann von Rambaused, ftark weinroth und amaranth auf thamoisgelbem Grunde, bie Rudfeite violett, eine flache, fein modellirte, reichblühende Sorte. Bienenzellenform.

Golbonkel, reinstes Goldgelb, enorm große Muschelhalbkugelform. Frau Caroline Rumpler, mildweiß mit bunkelcarmoifin, nach

innen gart lillarofa, Bienenzellenform, Blumen ohne Bleichen.

Außerdem wären die folgenden Sorten: Schoch, Pastor Conradi, Erinnerung an Fr. A. Haage, Obergärtner Bener 2c. als erste Rangblumen zur Auswahl zu empfehlen.

B. Liliputen.

Salfatora, eine ausgezeichnete Blume ersten Ranges, feine Bienenzellenform, die schönste, welche jest existirt.

Rleine Eva, mildweiß mit dunkelpurpurcarmoifin Rändern, etwas

größer als Siedmann's fleiner hermann, boch viel regelmäßiger.

Rleiner Scharfichute, lillaweiß mit dunfelcolorirten Abern, ein ungemein fein tugelig gewölbter Liliput,

Grinnerung an bie Schlacht bei Langenfalga, ichartachroth im

Centrum, mit purpur nuancirt, bald regelmäßig mehr oder weniger an ben außeren Reihen weiß gespitzt und gerandet. Muschelzellen, welche sich regelmäßig bachziegelig beden.

S. Laurentius, violacirtes Rosa mit Burpurviolett gestreift, im Berblühen an den Rändern heller, Röhrenzellenform, fehr reichblühend.

Neue Gloire, weiß mit Hellcanariengelb berandet, fehr reichblühend und gang constant. Muschelppramidenform, Abkömmling von der allbekannten alten Deutschen Gloire.

Augerdem waren fehr fcon, noch nicht vertreten: Raifer von Deft= reich, Lifettchen, Mennchen und Unfculdefind.

Ausgezeichnete Zwerge waren: Unftrutsperle, carmoifin mit Biolett schattirt, Rosenform. Schneeflocke, schneeweiß constanter Zwerg. Kleiner Benary, schön bunkelrosa, nach ben Rändern und Spiten mit Lilla schatztirt und violettem Centrum, selbstständig.

Auch andere Producte, als: Scharlach: Pelargonien, Fuchsien, Verbenen, Petunien, Pentstemon und Rosen waren in sehr schönen Exemplaren viels fach vermehrt.

Ebenso war eine tüchtige Levkojen= und Asternzucht vorhanden, gleich= wie auch die besten Sommerblumen in Samen vertreten. Unter den Kaiser= Levkojen zeichnete sich eine neue constante carminrothe Zwerg=Ba=rietät auß, die sehr gut in's Gefüllte schlug, um kräftige Stöcke zu erzielen, was ein Blick auf den Boden zeigte, in welchen sie verpslanzt war. Hauptsächlich wird sie sich bei Marktgärtnern bald Singang zu verschaffen suchen, indem sie noch längere Zeit unübertroffen dastehen wird. Ueber die sonstigen Artikel will ich weiter nichts erwähnen, sondern verweise auf das Berzeichniß, welches jährlich erscheint, und bemerke nur noch, daß sämmtliche Artikel, bei soliden Preisen, stets jeden Abnehmer befriedigen werden.

Nachdem ich die freundlichste Aufnahme bei herrn Felbhügel gehabt und das Schlachtfeld, auf dem nicht viel mehr zu feben war, in Augenschein genommen hatte, fuhr ich meiner heimath wieder entgegen, werbe aber stets Langensalza's Georginen-Bartnerei freudig gedenken.

> C. D. Diehle, Bfarrer.

Friedrichsbrunnen, October 1866.

Bäume und Sträucher mit hängendem und phramidenförmigem Habitus.

Im vorigen Jahrgange ber Hamb. Gartenz. (S. 490) gaben wir eine Zusammenstellung ber in ben Gärten bis dahin vorkommenden Arten Baume und Sträucher mit bunt gefärbten oder bunt gezeichneten Blättern. Zu gleicher Zeit hatten wir auch eine Zusammenstellung folcher Baum= und Straucharten angefertigt, die sich durch einen außergewöhnlichen habitus,

mie &. B. burch einen hangenben ober pyramibenformigen auszeichnen, beren Beröffentlichung bisher noch unterblieben war, was uns nun insofern auch lieb ift, indem Berr B. Baul in einer ber letteren Rummern bes Garbeners Chronicle eine ahnliche Busammenftellung folder Baumarten gegeben hat, aus der wir noch einige wenige Rachtrage zu der unferigen haben

hinzufügen fonnen.

Die Baume mit hangenden Zweigen oder auch Trauerbaume genannt, wie biejenigen, welche einen phramibenformigen Buche haben, find nicht nur für ben Landschaftegartner oft von großem Werthe, fondern viele berfelben eignen fich auch gang befonders zur Musschmudung von fleinen Sausgarten, namentlich die Letteren, die hinsichtlich ihres phramidalen Buchfes sich nur wenig ausbreiten und ben oft icon geringen Raum eines Gartens nur menia beidranten.

Wir laffen nun bier die uns befannten Arten der beiden genannten

Formen folgen, mit Angabe ihrer ungefähren Brofe.

Baume und Straucher mit hangenden Zweigen. I. Taubholger.

Tiliaceæ.

Tilia ulmifolia Scop. var. pendula, ein Baum von etwa 20 Fuß Höhe, der auch ale T. europæa und T. alba pendula in den Baumfoul-Berzeichniffen aufgeführt wird. Die Zweige nehmen einen mehr hangenden Charafter an ale bei ber Urt, ju ber biefe Form gehort.

Hippocastaneæ.

Pavia pallida var. pendula. Auch als Aesculus Pavia pendula befannt. Der hangende Charafter diefes Baumes ift ein nur fehr geringer, wenigstens an Eremplaren, die wir davon gefehen haben.

Acerineæ.

Bon Acer rubrum finden wir in meheren Berzeichniffen eine Barietat pendulum angeführt, diefelbe ift uns jedoch unbefannt.

Amygdaleæ.

Amygdalus communis L. pendula, hangende Mandel. Erreicht eine Bohe von 12 fuß und ift ein empfehlenswerther hangender Baum.

Prunus domestica L. pendula faben wir in ber Baumschule ber

Berren James Booth & Conne in Flottbed fehr fcon.

Prunus avium Mnch. pendula Hort., hangende Guffirsche, eine

Spielart mit stark hängenden Zweigen, sehr zu empfehlen. Prunus semperflorens Dc., immerblühende Allerheiligenkirsche, mit auffällig hangenden Zweigen, die beshalb auch mit unter ben hangenden Baumarten aufgeführt wird.

Prunus Chamæcerasus Lois, pendula faben wir bis jest nur bei

ben Herren James Booth & Söhne in Flottbeck. Cerasus virginiana Ser. pendula, hängende virginische Traubenfiriche. Ift und unbefannt.

Pomaceæ.

Cratægus Oxyacantha L. pendula, hangender Beigdorn. Erreicht eine Sohe von etwa 12 Fuß. Der Buche wie ber hangende Charafter ift fo regelmäßig, bag biefer Baum nicht genng zu empfehlen ift und auf Rafen-

platen einen prachtigen Unblid gewährt.

Sorbus aucuparia L. var. pendula, Trauer-Cheresche. Diefer Bannt empfichlt fich wegen feiner gracios gebogenen Zweige ebenfalls febr auf Rafenplaten und nimmt fich derfelbe namentlich zur Beit ber Fruchtreffe fehr brillant aus.

Pyrus salicifolia L. fil. pendula. Die Zweige ber weidenblättrigen Birne haben von Natur einen herabhangenden Charafter, fo baf man fie faum als Barietat pendula bezeichnen fann, wie es in vielen Baumidulen

Es ift übrigens ein fehr empfehlenswerther Baum.

Juglandeæ.

Juglans regia L. pendula ift eine fcone Spielart ber gemeinen Ballnuß mit hängenden Zweigen.

Aquifoliaceæ.

Bon Ilex Aquifolium L., ber gemeinen Stilfe, fennt man zwei Formen mit hangenden Zweigen, nämlich von der bier genannten Urform und von I. Aquifolium fol. albo-marginatis, beide find fehr zierend auf Rafen= platen. Auch I. buxifolia und marginata, zwei une noch unbefannte Arten, follen in den englischen Barten mit hangenden Zweigen vorfommen. Celastrineæ.

Aus dieser Familie findet man Evonymus japonica pendula in einigen Berzeichniffen aufgeführt, beren Zweige etwas hangend fein follen.

Caesalpineæ.

Gleditschia triacanthos L. tommt ale G. t. pendula vor, ob ee eine wirklich hangende Form ift, bleibt noch dabin gestellt, indem bie Zweige an der G. triacanthos ftete einen hangenden Charafter zeigen. Gleditschia Boysii, ein 10 Rug hoch machfender, fehr gefälliger Sangebaum det Englander, ift uns unbefannt.

Papilionaceæ.

Sophora japonica L. (Styphnolobium japonicum Schott.) ift dies jedenfalls einer ber vorzüglichsten Trauerbaume, ber mit fehr buntel= grun belaubten, fenfrecht herabhangenben Zweigen eine herrliche Ericheinung bilbet.

Robinia Pseud-Acacia L. pendulifolia, Traner-Afazie. Bei biefem Baume find jedoch nicht bie gangen Zweige hangend, fonbern nur die Spipen berfelben abwarts geneigt und die Blatter hangend, bennoch ift biefer Baum

au ben Trauerbäumen zu gahlen.

Bon ber Gattung Caragana Lam. fommt C. arborescens und C. pygmæa Dc. mit hangenden Zweigen vor. Der hangenbe Charafter tritt jedoch meiftens nur dann fichtbar hervor, wenn beibe Arten hochficmmie veredelt find, namentlich ist dies bei C. pygmaa, auf C. arborescens, peredelt ber Fall.

Cytisus Laburnum L. und C. alpinus Mill. fommen beibe mit hangenden Zweigen vor und find beide als Ginzelbaume auf Rafenplaten gu empfehlen. C. purpureus, elongatus, falcatus und andere bilden, auf C. Laburnum hoch gepfropft, ebenfalls fehr hubiche Kronenbaumchen, doch

nie ale wurzelechte Stamme.

Fraxineæ.

Bon ber Gattung Fraxinus kommen mehere Arten mit hängenden Zweigen hor, so z. B. F. excelsior L. var. aurea pendula, hängende Goldesche, eine Barietät mit goldgelben, schwach hängenden Zweigen, dann F. excelsior pendula, die gemeine Trauers oder Hängeesche, einer der ältesten und bekanntesten Trauerbäume, der in Landschaftsgärten, in regelsmäßigen Anlagen, auch sehr viel zur Bildung von Lauben verwandt wird. Die dritte Art, die mit hängenden Zweigen vorkommt, ist F. lentiscisolia Desk., ebenfalls ein sehr schwere Baum.

Ulmaceæ.

Bon ben Ulmen kommt Ulmus americana L. mit hängenden Zweigen als U. americana pendula vor, ebenso U. montana Bauh., die TrauerBergulme, die als schöner Trauerbaum zu empfehlen ist. U. microphylla pendula Hort. ist ein äußerst zierlicher Baum, vielleicht der zierlichste der bekannten Trauerellimen. Bon .U. tuberosa Loud., der Korkellime, wird in einigen Baumschulen auch eine Barietät pendula ausgeführt. Die reine Species zeigt jedoch schon einen auffälligen hängenden Charafter in ihren Zweigen, so daß die genannte Barietät wohl kaum verschieden sein dürste.

Saliceæ.

Bon ber Beide, Salix, find ebenfalls mehere Arten mit fehr gracios hangenden Zweigen betannt, fo bie allbefannte Salix babylonica L .. Trauer= ober Thranenweibe, die bei une oft eine betrachtliche Grofe und Starte erreicht, die, wo fie am Blate ift, fo leicht durch teinen anderen Baum au erfetzn ift. - S. americana pendula Hort. ift eine in neuerer Zeit eingeführte, hubsche Art, die jedoch der S. babylonica nicht gleichkommt, nur bie gute Eigenschaft hat, bag fie viel harter ift und fast in jedem Boden und an jedem Standorte gleich gut gedeiht. - S. caprea L. pendula Hort. die hangende Cohlmeide, bilbet, hochstämmig veredelt, mit ihren fentrecht herabhangenden Zweigen prachtige Trauerbaume und ift ale Gingel= baum auf Rafen fehr zu empfehlen. - Salix nigra pendula ift auch als S. Napoleonis betannt, ebenfalls eine hubsche hangende Urt, die jedoch hochstämmig gezogen werden muß. - In bem Berzeichniffe ber Berren Booth & Sohne find noch aufgeführt S. sericea pendula, die uns unbefannt ift, und in Gardeners Chronicle S. Wolseyana, Die 10 %. hoch werden und einer ber gierlichsten Tranerbaume, boch veredelt, fein foll.

Populus tremula L., Zitterpappel; hiervon giebt es eine sehr schone Form mit fark hängenden Zweigen. Auch P. tremuloides Mx., P. græca Ait. mid P. grandidentata Mx. werden mit hängenden Zweigen in den

vetschiedenen Baumschulen aufgeführt.

Betulaceæ.

Betula alba L. pendula ist eine Form mit mehr hängenden Zweigen and ein allgemein bekannter schöner Baum. B. alba pendula nova ist eine mehr kleinblättrige Form mit noch etwas mehr hängenden Zweigen. — B. laciniata Loud. ist nur eine Abart von B. alba, wozu auch die B. laciniata pendula gehört, sich aber sehr auszeichnet durch ihre prächtige Belaubung und als Einzelbaum sehr zu empfehlen ist.

Cupuliferæ.

Das Geschlecht ber Eichen, Quercus, hat auch ein paar Arten mit hängenden Zweigen aufzuweisen, wie Q. peduncalata W. var. pendula, hängende Sticleiche, eine sehr hübsche Form. Auch giebt es hängende Formen von Q. Cerris, salicisolia, Aegilops, wohl dieselbe wie Q. Cerris pendula Neil. u. a., die uns jedoch nicht genug bekannt sind.

Fagus sylvatica L. v. pendula, Sangebuche, ift bekanntlich ein prächtiger Trauerbaum und für Anlagen nicht genug zu empfehlen. Die

Baume erreichen eine beträchtliche Sohe.

Carpinus Betulus L. v. pendula, hangende Sainbuche mit nur ichwach hangenden Zweigen.

II. Nadelhölzer.

Coniferæ.

Abies excelsa Dc. pendula, hängende Rothtanne. Es giebt von biefer Art mehrere, sich einander sehr nahe stehende Formen mit hängenden Aesten, die namentlich als freistehende Bäume eine große Zierde des Gartens sind.

Abies canadensis Mx. (Pinus canadensis W.), die Hemlocke ober Schierlingstanne, wird von Bielen als ein Trauerbaum aufgeführt. Unstreitig ist sie eine ber zierlichsten Arten dieser Gattung und schon lange als ein Zierbaum in den Gärten bekannt und beliebt. Die Zweige sind bunn, horizontal ausgebreitet, mit gracios abwarts geneigten Spipen.

Larix europæa Dc. (Pinus Larix L.) pendula Hort., Die gemeine hangende Larche, ift eine Form mit viel ftarfer hangenden Zweigen.

Larix pendula Salisb. (L. americana pendula Loud.), schwarze ameritanische Lärche, selbige stammt aus Nordamerita, wird ein großer, leichttroniger Baum, mit weniger hängenden Zweigen als bei der vorherz gehenden, aber doch auch auffällig genug, um sie als hängend bezeichnen zu können

zu fonnen.

Cedrus Deodara Loud. Diese herrliche Ceber vom himalana verträgt leider unseren Winter nur in geschützten Lagen, daher man sie auch weniger angepflanzt sindet, da sie eben nicht überall fortsommt. Es ist ein außerordentlich schöner Baum, der eine höhe von 150 — 200 Fuß erreicht und sich im Habitus durch die starten, horizontal und regelmäßig gestalteten Aleste und die langen, start hängenden Endspitzen und Seitenzweige derselben auszeichnet.

Cupressus funebris Endl., Trauer = Chpresse, halt unsere Winter auch nur unter sehr gunstigen Berhältnissen aus, ift aber als Topf-Trauer-baum eben so sehr zu empfehlen, wie die bei uns nicht aushaltende C.

sempervirens L. fastigiata.

Taxodium sinense Nois. pendulum (Cupressus disticha nutans Ait.), ein fehr eleganter Baum mit leicht herabhängenben Zweigen, ber

unfer Rlima ziemlich gut verträgt.

Biota pendula Endl. (Cupressus pendula Thbg.), ftammt aus China und Japan und verlangt einen fehr geschütten Standort. Als Topfspflanze fehr zu empfehlen. Die Zweige sind dunn, gespreizt, mit lang

herabhängenden Seitenzweigen. In England unter bem Namen Glyptostrobus pendulus Endl. bekannt (siehe weiter unten S. 41)

Juniperus communis L. pendula, gemeiner hangender Bachholder.

Gine Form mit feinen hangenden Zweigen und zierlicher Belaubung.

Juniperus oblonga Bieb., kaukasischer Wachholber. Auch von dieser, ber J. communis sehr nahestehenden Art giebt es eine Form mit hängenden Zweigen, die sich von ber vorigen wenig unterscheibet.

Juniperus virginiana L. pendula, virginischer Wachholder ober rothe Ceder, wird in England als sehr schon empfohlen und soll sich durch die

lang herabhängenden Zweige auszeichnen.

Taxus baccata L., Sibenbaum, var. Devastoni Hort. (T. pendula Hort.). Gine sehr schöne Spielart mit ausgebreiteten, horizontal stehenden Zweigen, beren Spigen herabhängen.

Taxus baccata Jacksoni ift nach Garbeners Chronicle eine andere

Form mit berabhangenden Zweigen und eleganter Belaubung.

B. Baume und Straucher mit ppramidenformigem Sabitus.

Bäume und Sträucher von phramidenförmigem Sabitus giebt es im Berhältniß zu benen mit hängenden Zweigen weniger, am stärkften vertreten ift biefer Charafter bei ben Coniferen. Die auffälligsten Formen waren:

I. Taubhölzer. Tiliaceæ.

herr Benold führt im Arboretum Muscaviense eine Tilia pluriflora Spach. v. pyramidalis auf, die uns unbekannt ist; selbige soll nach herrn Benold vielleicht identisch mit T. pyramidalis Hort. sein.

Amygdaleæ.

Prunus domestica L. var. pyramidalis, Phramiben-Pflaume. Gin fleiner hubscher Strauch, den wir in ber Baumschule ber Herren J. Booth & Sone fanden und eine eigenthumliche Art zu sein scheint.

Pomaceæ.

Pyrus Aria Crtz,, Mehlbirne, ein prächtiger, mittelhoher Baum, den bie Engländer zu den Phramidenbäumen zählen, und auch wohl mit Recht, da er ohne alles Zuthun in den meisten Fällen eine prächtige Phramide bilbet.

Aquifoliaceæ.

Bon der Stech-Eiche oder Hulse (llex) führen die Engländer einige Formen an, die sich durch einen pyramidenförmigen Buchs ganz besonders auszeichnen sollen, so z. B. Ilex Aquifolium stricta und I. Aquifol. ovata, zwei sehr hübsche Formen, und I. balearica Desk., ein prächtiger immergrüner Strauch, der unter Bedeckung bei uns aushält.

Papilionaceæ.

Robinia Pseud-Acacia L. var. pyramidalis, Pyramiden=Afazie. Ueber diesen schien Baum haben wir schon zum Defteren Mittheilungen gemacht. Er bildet in geschützten Lagen einen sehr schönen Pyramidenbaum. Leider ist er gegen strenge Kälte etwas empsindlich. Robinia fastigiata ber Gärten ist vermuthlich dieselbe Form.

Fraxineæ.

Von den Eschen-Arten, Fraxinus, besitzen die Engländer eine Art von phramidenförmiger Gestalt, nämlich F. monophylla Desk., eine Abart der F. excelsior, die uns jedoch als Phramidenform nicht bekannt ist.

Ulmaceæ.

Ulmus campestris L. monumentalis Rinz, Pyramiden-Feld-Ulme,

ein prächtiger Phramidenbaum mit dunkelgruner Belaubung.

Ulmus montana Bauh. v. Dampieri, Dampier's Phramiden-Ulme, auch Ul. exoniensis Dampierii, eine der nächst genannten sehr ähnliche

Art, nur in der Belaubung feiner und heller.

Ulmus montana Bauh. fastigiata, Exeter-Ulme, auch schottische Phramiben-Ulme genannt, Ul. exoniensis Hort., unter welchem Namen sie am meisten bekannt und verbreitet ist. Es ist ein streng phramibaler Baum mit dunkler Belaubung und sehr zu empfehlen.

Salicaceæ.

Bon den Beiden führen die herren J. Booth & Sohne eine Salix pyramidalis in ihrem Berzeichniffe auf. Der Baum felbst und zu welcher Art er als Phramidenform gehören mag, ift uns nicht bekannt.

Cupuliferæ.

Quercus pedunculata W. fastigiata, Phramiben-Siche. Diesen Trauerbaum erwähnten wir bereits S. 3. Er geht auch als Q. pyramidalis Hort. Durch Aussaaten sind eine Menge anderer neuer Formen entstanden, die alle unter dem Namen "fastigiata" in den Gärten vorstommen, unter sich aber dennoch verschieden sind. So werden in dem Arboretum zu Muscau cultivirt und sind im Arbor. Muscaviense aufgeführt: 1) Q. pedunculata fastigiata cucullata, hohlblätterige Phramiden-Siche, mit schmalen, spizen, fast zahnartig gesappten und sehr start aufgeblasenen, hellfarbigen Blättern. 2) Q. ped. fastigiata cupressoides, chpressenähnsliche Phramiden-Siche, mit schmaleren, sehr länglichen Blättern, als die der

miden-Ciche, der gewöhnlichen Byramiden-Ciche fehr ahnlich (Arb. Msc.). Eine Quercus Ilex Fordii der Englander, von pyramidenformigem

Sabitus, ift uns unbefannt.

Corylaceæ.

gewöhnlichen Pyramiden-Giche. 3) Q. ped. fastigiata viridis, grune Pyra-

Fagus sylvatica L. pyramidalis, Phramiden=Buche, wird in mehreren Baumschulen-Berzeichniffen aufgeführt, wir haben bieselbe aber noch nicht lebend gesehen.

Platanaceæ.

Platanus vulgaris Spach pyramidalis, phramidenförmige Platane; P. pyramidalis Hort. soll ein sehr schöner phramidenförmig machsender Baum sein.

II. Nadelhölzer.

Coniferæ.

Von Abies excelsa Dc., ber gemeinen Fichte ober Rothtanne, führen bie Engländer eine Barietät pyramidalis an, die einen schönen Baum bilben soll, ebenso wird Pinus Laricio Poir. als P. L. pyramidalis

aufgeführt, ber bei 80-120 F. Sohe eine schöne pyramidenförmige Krone bilbet.

Cupressus sempervirens L., (C. fastigiata, C. pyramidalis, stricta oder Tournefortii) ist die bekannte Phramiden-Chpresse, die jedoch

bei uns im Freien nicht aushält.

Thuja gigantea Nutt. wird von den Engländern als Phramidensamm genannt, womit wir uns jedoch nicht einverstanden erklären können, denn ebenso gut kann man dann auch unsere gewöhnliche Thuja occidentalis und die Formen Th. occ. plicata, Warreana, stricta und die Biota orientalis als Phramidenbäume bezeichnen, die sehr häusig ganz vorzügliche Phramiden bilden, namentlich Th. Warreana und plicata. Biota orientalis stricta ist synonym mit B. pyramidalis Carr., ein schöner Baum von aussallend phramidalischer Form.

Unter den Juniperus-Arten giebt es auch niehrere Formen von auffallend pyramidalischer Gestalt, so 3. B. J. phænicea L., der phönicische Wachholder, ein 15—20' hoher Strauch von pyramidenförmiger Form,

ber aber bei une nicht gut anshält.

Juniperus fragrans der englische Gärten, ist wohl J. occidentalis Hook., der eine schöne Phramidensorm haben soll, aber bei uns auch nicht aushält, ebenso hällt nur nothdürftig aus J. excelsa Bieb. — J. ericoides der Engländer ist uns unbekannt. —

Juniperus communis L. hibernica hat einen pyramidenför= migen Buchs mit aufrechten Zweigen und bilbet fast eine Säule, sehr

zu empfhlen.

Taxus baccata L. erecta Loud. steifer Gibenbaum ober auch T. bacc. fastigiata und T. pyramidalis Knight. Gine pyramidenförima

machsende Spielart mit loderer Belaubung.

Taxus bacc. fastigiata Loud. ist ber Irische Sibenbaum, auch bekannt als T. hibernica Hook. T. pyramidalis Hort., eine sehr charafteristische Abart von sehr steisem Buchs und mit ganz schmaler Krone, ein sehr zu empsehlender Strauch.

Gartenbau-Bereine.

Breslau. Schlesische Gesellschaft für vaterländische Eultur. Section für Obst- und Gartenbau. In der Sitzung am 24. October 1866 machte der Secretair Herr E. H. Wüller zunächst die erfreuliche Mitteilung, daß Se. Excellenz der Minister für landwirthschaftliche Angelegenheiten Herr von Selchow der Section auch für dieses Jahr eine Subvention zur Unterhaltung ihres Obst-Baumschulgarten in frührem Umfange gnädigst bewilligt habe und legte darauf verschiedene eingegangene Preisverzeichnisse, die 25. Lieferung des "Jardin fruitier", die 15. Lieferung des "Niederländischen Obstgarten", die 27 Lieferung von "Arnoldi's-Obstzabinet" aus Porzellanmasse nachgebildeter Früchte und die 1. und 2. Lieferung von "Kestel's Rosengarten" zur Kenntnissnahme und Besprechung vor.

Derfelbe legte ferner ben gelegentlich feines Besuches bes bem Berrn Sof-Buchdruder Sanel zu Magdeburg gehörigen Gartens empfangenen, mit 19 ausgebildeten Samentapfeln befetten Fruchtstand ber Paulownia imperialis vor; sowie nach Mittheilung bes herrn Geheimen Rath Brofessor Dr. Göppert im botanischen Garten zu Breslau diefer Baum ichon feit Jahren gegen Frost nicht mehr geschützt wird und in diesem Jahre reichlich feine ichonen matteviolettblauen, einer Gloxinia nicht unahnlichen, ftraufe förmig ftehenden Bluthen entfaltet, auch Taufende von Fruchtfapfeln angefett hatte, mar dies auch in jenem Garten der Kall gemefen, bort wie hier konnten jedoch die Samen ihre volle Reife nicht erlangen. - Der Dbergartner ber ftadtischen Promenade Berr Lofener prafentirte ein über 3 Pfund ichweres, monftrofes Eremplar der "Mormonen-Rartoffel"; diefelbe murde auf dem, dem Berrn von Löbbede gehörigen Bute Röltschen bei Reichenbach von aus Rio de Janeiro bezogenen Knollen erzogen, ift von nierenförmiger Bestalt und hellrother Farbe, foll zwar einen überaus reichen Ertrag gemähren, des fehr geringen Amplum-Gehaltes megen jedoch nur gur Kütterung geeignet fein.

Und dem Bermögensbestande der Section murden die Mittel gemahrt zur Herstellung der Umfriedung eines vorläufig erpachteten, burch biefelbe bereits in diesem Frühjahr mit Obstwildlingen bepflanzten Theiles berjenigen Aderparzelle, welche ber Schlesischen Gesellschaft für ihre Section für Dbitund Gartenbau jum Zwed der Anlage eines pomologischen und refp. Dbft= Baumschulgartens, in der Nahe des Scheitniger Bartes und des zoologischen Gartens gelegen, fürglich durch die Munificenz der hiefigen ftadtischen Behörden vom 1. October 1867 an auf die Dauer von 30 Jahren gur unentgeltlichen Benutung bewilligt murbe. Ebenfo murden die Roften meiteren Rajolens von noch 3 Morgen jenes Areals und für Beschaffung größerer Bartien verschiedener Obstwildlinge zu deren Bepflanzung bewilligt, um bei Uebernahme ber Besammtfläche von circa 16 Morgen zu beren geordneter Unlage und Bepflanzung und aus den Bestanden des jegigen gepachteten Gartens möglichft genügend vorbereitet zu fein. Ferner murde noch ber Drud des Breisverzeichnisses ber von der Section aus ihrem Dbst-Baum= fculgarten in der Caifon von 1866/67 abgebbaren Dbit-Baum= und Strauchforten genehmigt und foll daffelbe fogleich nach Berlaffen der Breffe

Anleitung zu einer sehr bequemen und billigen Verbesserung des Gartenlandes.

zur Berfendung gelangen. -

Um ein Stud Gartenland möglichst vortheilhaft zur Gemusecultur vorzubereiten, vorzugemeise um es zugleich bis zu einer gewissen Tiefe zu lodern, zu bungen und einer bestmöglichen Berwitterung preiszugeben, ist nach meiner eigenen Erfahrung nachfolgende Art den Boden zu bearbeiten zweckmäßig.

In einem Stude Land, bas g. B. nicht über 200 Quadrat-Fuß ent=

hält, wird in der Mitte ein vierediges Stück, (etwa ein Fünftel des Ganzen) tief umgegraben. Dies umgegrabene Stück wird mit einer ziemlich dicken Lage Compost oder anderem Dünger, so wie auch mit allerlei Absfällen, überlegt. Diese erste Lage wird mit Jauche begossen und auf dieses dann eine Lage Gartenerde etwa 3 — 4 Zoll hoch geworfen. Die hierzu nöthige Erde wird mit dem Spaten oder, was noch besser ist, mit dem sog. Schauselspaten vom ganzen Lande flach abgestochen und auf den Hausen geworfen. Dies hat aber ringsum den Haufen möglichst gleichmäßig zu geschehen.

Ist diese zweite Lage aufgebracht, so kommt wieder eine Lage von Compost, welcher nicht einmal ganz zersett zu sein braucht, oder was sich sonst als Dünger verwenden läßt, nur kein samentragendes Unkraut. Diese Lage wird wieder begüllt, was immer so start geschehen kann, als der Vorrath von Gülle ist. Nach der Begüllung wird wieder eine Lage Erde aufgeworsen, wie nach voriger Weise, und so mit dieser Arbeit fortgesahren, bis die Erde um den Haufen $1^{1/2}$ Fuß tief aufgebracht ist. Die Erde kann man übrigens so tief ausgraben als man will, nur muß man darauf achten, daß der Haufen nicht gar zu hoch wird, indem sonst das Arbeiten daran zu schwersein würde. Man giebt dem Haufen am vortheilhaftesten eine pyramidale Form, die aber oben abgeplattet ist. Die Erde wird an den Seiten etwas fest geschlagen, damit das Vanze auch ein ordentliches Aussehen erhält und

auch die Erde vom Regen nicht abgewaschen wird.

Die Arbeit fann im Berbit, bald nach der Aberntung des Bemufcs, porgenommen werden. Wenn dann nun der Saufen fertig ift und der Boden um benfelben aufängt zu frieren und eine harte Rrufte zu bilben, fann man ihn ichollern, d. h. den Boden mit einer ichweren Sade in große Stude herumreifen. Ift ben Winter über nun sowohl der Erdhaufen wie die ge= ichollerte Erbe um benfelben recht durchfroren und verwittert, fo wird im Frühling, nachdem der Boden einigermaßen abgetrochnet ift, der Saufen fo bald als möglich aus einander geworfen, was am besten bewerkstelligt wird, indem man fich mit einem Schaufelfpaten auf ben Saufen ftellt und fo, die Erbe herabwerfend, diefelbe gleichmäßig nach allen Richtungen bin vertheilt. Dies ift balb geschehen und es barf hernach nur bas Land noch tuchtig durchgehadt werden, damit es fo loder wird, dag es bepflangt werden fann. Befchieht das Auffegen des Saufens noch fruh genug im Berbit, fo tann man noch Wintersalat auf den abgeplatteten Saufen in fleine Furchen faen; natürlich muß dann die oberfte Erdschichte etwas dider gemacht werden und der Salat mahrend des Winters mit Tannenreifig vor dem zu ftarken Frofte geichütt merden.

(Theod. Sahn in Lucas' Tafchenb. für Pomol., Gartner 2c.)

Nebersicht neuer und empfehlenswerther Pflanzen, abgebildet oder beschrieben in anderen Gartenschriften.

Rhododendron Archiduc Etienne (hybrida). Illustr. hortic. Taf. 491.

Sine prächtige Barietät, gezogen im Etablissement des Herrn Umbr.

Verschaffelt in Gent, der sie so eben in den Handel gebracht hat. Habitus und Blätter sehr elegant, die Blüthen in großen Köpfen beisammenstehend, die Blumensegmente sind an den Rändern gefräuselt, weiß, die oberen mit unzähligen dunkel castanienbraunen kleinen Flecken und Punkten dicht gezeichnet, so daß diese kast einen Fleck zu sein scheinen; in der Mitte durch einen weißen Längsstreifen unterbrochen. Diese prächtige Varietät ist ganz hart.

Pyrethrum sinense varietates. Illustr. hort. Taf. 492. — Auf Tafel 492 der Illustr. hortic. sind sieben allerliebste neue herbstblühende Zwergformen des Pyrethrum sinense oder indicum abgebildet, nämlich: Dona Carmen, Soliman, Aminta, Domiette, Telitza, Lucinda, Ro-

sabella, die allen Blumenfreunden beftens zu empfehlen find.

Kleinia fulgens J. D. Hook. — Bot. Magaz. Taf. 5590. Compositew. — Die Gattung Kleinia enthält etwa 20 Arten, die sämmtlich in Süd-Africa heimisch und von denen mehere sehr hübsch sind, so daß sie der Cultur werth erscheinen. Zu diesen gehört auch die hier genannte, die, von Port Natal eingeführt, bei Herrn W. W. Saunders im Mai d. J. zum ersten Male geblüht hat. Diese Art ist eine neue und steht einer von Dr. Welwitsch von Angola eingeführten Art, die noch nicht geblüht hat, nahe.

Die Pflanze bilbet einen kleinen succulenten Halbstrauch, etwa 2 — 3 Fuß hoch wachsend, und hat dide, saftige, 4—6 Zoll lange, 2 Zoll breite, sehr hellblau-grüne Blätter. Der Blüthenstengel wird 4 — 8 Zoll lang, ist aufrecht, einblumig. Die Blüthenköpfe sind 1½ Zoll lang, der gemeinschaftz liche Kelch rund, ohne Schuppen an der Basis, 8—10blättrig. Die Blüthen

fämmtlich dunkelorangefarben.

Fremontia californica Torr. Bot. Magaz. Taf. 5591. — Malvaceæ. — Ein sonderbarer und schöner calisornischer Strauch, von Herren Beitch eingeführt, in deren Gärten er im Juni d. J. blühte. Es ist jedenfalls der vorzüglichste frühblühende Strauch, den wir dis jett besitzen, und übertrifft in jeder Hinsicht die Forsythia viridissima. Die Pflanze wurde bereits im Jahre 1846 vom Colonel Fremont auf dessen Expedition nach den Roch-Mountains entdeckt.

Es ist ein holziger Strauch von 10 Fuß Höhe und gleicht im Ansehen einem Feigenbaume. Die Blätter stehen an den äußersten Spigen der Zweige auf kurzen Blattstielen, sind 1—3 Zoll breit, halbrund, 3—7lappig. Die Blüthenstengel so lang als die Blattstiele oder auch kürzer, einblumig. Blüthen zahlreich, goldgelb, 2—2½, Zoll im Durchmesser. Eine sehr zu empfehlende

Pflanze.

Fernandesia robusta Batem. Mss. Bot. Magaz. Taf 5592. — Orchideæ. — Es ist biese die größte Art ber Gattung Fernandesia und zuerst von Stinner in Guatemala entdeckt. Neuerer Zeit wurde sie aus bemselben Lande von dem bekannten Ornithologen Herrn D. Salvin in

Rem eingeführt, woselbst die Bflanze auch blühte.

F. robusta ist nahe verwandt mit der brasilianischen Art F. lunifera (Lockhartia funifera Rohd. fil.), ist jedoch in allen ihren Thelen größer, hat außer anderen unterscheidenden Charakteren scharf zugespitzite, austatt stumpfe Blätter.

Sempervivum Paivæ Lowe. — Botan. Magaz, Taf. 5593. — Crassulaceæ. — Diese bisher unbeschriebene Art Hauslauch murbe von herrn Rev. Lowe von der zur canarischen Inselgruppe gehörenden Insel

Somera in Rem eingeführt.

Rev. Lowe fand mehrere Exemplare dieses Sempervivum (Aeonium Webb) im April 1861 auf Mauern wachsend, eine ober zwei Meilen oberhalb ber Kirche in dem Thale von Hermegna, auf der Nordseite von Gomera, dieser so lange vernachlässigten und dennoch an Pflanzen so reichen Insel. Die Exemplare waren nicht in Blüthe, da sie jedoch von der canarischen Art verschieden zu sein scheinen, so nahm Herr Lowe mehere derselben mit nach Madeira, die daselbst bald zur Blüthe gelangten, und wurden andere von ihm in England (Kew) importirt.

Die Art gehört zur Gruppe, zu ber auch S. urbicum, ciliatum und Haworthii gehören, von denen sie sich jedoch hinlänglich unterscheidet. Herr Lowe nannte sie zu Ehren des Herrn Baron do Castello de Paiva, der sich um die Förderung der Wissenschaften auf den canarischen Inseln schon

fo viele Berdienfte erworben hat.

Sanchezia nobilis J. D. Hook. Botan. Magaz. Taf. 5594. — Acanthaceæ. — Eine prächtige Pflanze, von dem unermüdlichen Sammler bes Herrn Beitch, Herrn Bearce, in Ecuador im Jahre 1863 entdeckt und bei Herrn Beitch eingeführt. Die Pflanze gehört ohne Zweifel zur Gattung Sanchezia von Ruiz und Pavon, mit deren Driginalbeschreibung sie in allen Theilen übereinstimmt, mit Ausnahme der Structur des Ovariums, nach der sie nach Ruiz und Pavon's Beschreibung und Abbildung zu den Scrophulariceen gehort, während selbige eine echte Acanthacee ist.

Sanchezia nobilis ist von den beiden bisher beschrichenen Arten verschieden und jedenfalls eine neue Art. Es ist ein frautiger kleiner Strauch, der sich nur wenig verästelt, durchweg glatt, mit Ausnahme des Blüthenstandes, der weichhaarig ist. Die Blätter sind 3 — 9 Zoll lang, länglichseisörmig oder länglichslanzettförmig, zugespitzt, stumpf gezähnt, in einen kurzen, geslügelten Blattstiel auslaufend, an der Basis verwachsen. Blüthenstand aufrecht, endständig, aus zahlreichen, gegenüberstehenden, von Decksblättern umgebenen Blüthenbuscheln bestehend, die zusammen eine dichte Blüthenrispe bilden. Die Bracteen sind brilant carminroth, während die Blüthen brilant goldgelb gefärbt sind. Sine sehr empschlenswerthe Pslanze.

Saccolabium ampullaceum Lindl. Botan. Magaz. Taf. 5595 und später in der Illustr. hortic. Taf. 493. — Aerides ampullaceum Roxd. — Orchideæ. — Eine in den ersten Orchideæn-Sammlungen jest meist anzutreffende prächtige Orchideenart, die Lindlen zuerst in seinem "Sertum" 1858 abbilden ließ, jedoch nach einem getrockneten Exemplare. Ein später zur Blüthe gelangtes Exemplar in der Sammlung zu Chats-worth wurde in Paxton's Magazine abgebildet, aber dennoch blieb diese schöne Art eine ziemsiche Seltenheit, dis es Herrn Low gelungen ist, eine beträchtliche Anzahl lebender Exemplare von seinem Sammler aus Indien zu erhalten. Saccolabium ampullaceum stammt aus Sylhet, wo Roxburgh die Pstanze auf Bäumen wachsend fand. Dr. Wallich sand bei Bemphedy und Dr. Hooter und Thomson sammelten sie in Sistim.

Die Blüthezeit sowohl im Vaterlande, als bei uns ift im Frühlinge. Die Pflanze bleibt nur niedrig und erreicht felten eine Höhe von 6 — 8 Zoll. Die Blumen sind dunkelrosa und stehen in achselständigen, 1/2 Fuß langen

Rispen dicht beisammen.

Rhododendron Vortunei Lindl. Botan, Magaz. Taf. 5596. — Herr Fortune entdeckte diese prächtige Art in der chinesischen Provinz Chestiang, auf etwa 3000 Fuß hohen Gebirgen. Die von Herrn Glendining zu Chiswick aus Samen erzogenen Exemplare haben sich als vollkommen hart erwiesen und ist diese Art somit eine herrliche Acquisition für die Gärten, wenigstens für die englischen. In Bezug auf die Blätter, Form der Blüthe und Structur des Kelches und Ovariums, wie auch hinsichtlich des Geruches, steht diese Art dem Rh. Griffithianum und bessen Barietät Aucklandii am nächsten.

Ilex latifolia Thunbg. Botan, Magaz, Taf. 5597. — Ilicineæ. — Eine hübsche Art mit großen glatten, glanzend grunen Blattern und hübschen rothen Beeren. In England hält diese Art im Freien aus, während sie bei

uns als Ralthauspflanze behandelt werden muß.

untleya cerina Lindl. Botan. Magaz. Taf. 5598. — Pescatorea cerina Rchb. fil. — Orchideæ. — Eine hübsche, in den Sammlungen ziemlich seltene Orchidee, von der Lindley zuerst im 3. Bande von Paxton's Magazine (1852—1853) eine Beschreibung nebst Holzschnitt gab. Lindley trug kein Bedenken, diese Art zu derselben Gattung zu zählen, die er vorsher in seinem "Sertum" unter dem Namen Huntleya violacea aufgestellt hatte, obgleich die Säule in der Blume keulensörnig, während dieser Theil bei der letzteren Art merkwürdig kurz und dick int. Da diese Art jedoch in der Structur aller anderen Theile sowohl, als im Habitus völlig mit der Urspecies der Gattung übereinstimmt, so hat Dr. Hoofer kein Bedenken, Lindley's Namen beizubehalten, obgleich Prosessor Reichenbach diese Art in seiner "Xenia" als Pescatorea cerina abgebildet hat.

Berr v. Bardzewicz entdedte die H. cerina in Beragua, auf bem

Bulcan Chiriqui, in einer Sohe von 8000 Fuß.

Nierembergia Veitchii Berkeley. Botan. Magaz. Taf. 5599. — Solaneæ. — Diese niedliche Pflanze wurde durch herrn Beitch von Tucunam in Süd-America eingeführt. Es ist eine krautige, schwach sparrig wachsende Staube, die zum Winter mehr oder weniger einzieht. Die halbholzigen Zweige erreichen eine Länge von 8 Zoll bis 1 Fuß und sind mit 1 Zoll langen und halb so breiten Blättern besetzt. Die Blumen sind glockenförmig, mit flach ausgebreitetem Saum, die Röhre und der Schlund weiß, der Saum blaßlilla.

Kæmpferia Roscoeana Wall. Botan. Magaz. Tafel 5600. — Scitamineæ. — Diese herrliche Pflanze ist eine Bewohnerin von Burma, und wurde bereits 1826 von Dr. Wallich entbeckt und an die Gartenbaus Gesellschaft in London eingesandt, ist seitdem aber wieder verloren gegangen, bis sie in neuester Zeit durch die Herren Beitch wieder eingeführt worden ist.

Wie die meisten Scitamineen ift es eine perennirende Pflanze, stammlos, nur zwei Blätter zu gleicher Zeit treibend, die sich horizontal ausbreiten, dieselben find 4-5 Boll lang, länglicherund, stumpf zugespitt, lederartig-

und wellig. Die Oberfläche dunkel mattgrun, heller gefleckt und gestreift; bie Unterfläche schmutig-grun mit einem rothlichen Anflug. Die Blumen find fitend an einem gang furgen Stengel, rein weiß, etwa 1 Boll groß,

geruchlos.

Cologyne corrugata Wight, Botan, Magaz. Taf. 5601. — Orchideæ. - Obgleich diefe hubsche Art bereits vor 15 Jahren in Dr. Wight's "Icones" abgebildet worden ift, so hat fie fich bennoch nicht vor 1863 lebend in den Sammlungen befunden, um welche Zeit der Garten ju Rem lebende Exemplare aus Indien erhielt. Rach Wight ift die Pflanze nahe Courtallum, Tulney-Gebirge (Reilgherries) zu Hause, wo sie im August und September blüht. Sie wächst auch im Khasha nach Lobb. Wie viele Cologyne-Arten gedeiht sie nicht in einem, für die Cultur der ost- indischen Arten bestimmten Hause, sondern am besten in einer kälteren Abtheilung mit den Cattleya-Arten. Auch muß die Pflanze in einem Topfe cultivirt werben. Die Blumen find rein weiß, mit gelb gezeich= neter Lippe.

Cotyledon fascicularis Ait. Botan. Magaz. Tof. 5602. - Crassulacee. - Eine hubiche Art aus Sudafrifa, wo fie in ben Rarroo-Diftricten machft. Der Stamm wird 1 - 2 fuß hoch, ift glatt, fleifchig, blag-blaugrun. Die abwechselnd stehenden Blätter sind 2-3 Boll lang, sigend, fast 1/3 Boll bid, fehr blag-blaugrun, mit gelblichem Ranbe. Der Bluthenschaft wird 10-20 Boll lang, fteif, aufrecht, verzweigt. Bluthen

gestielt, hängend, 1 Zoll lang, gelblichgrun mit roth.
Glyptostrobus pendulus Endl. Botan. Magaz. Tafel 5603. — Syn.: Taxodium sinense Hort. Noiss. - T. sinense pendulum Forb. — Cupressus disticha & nutans Ait. — Coniferæ. — Ein Exemplar des hier genannten herrlichen Baumes murbe feit langer Zeit in Rew neben einem Exemplare bes Taxodium distichum cultivirt, bas man nach Aiton für eine Barietat ber letteren Art hielt. Ueber bas Bater= land und über die Ginführung bes Baumes ift nichts befannt. Dlivier bemerkte in diefem Jahre jedoch mannliche und weibliche Bluthen am Baume, wonach es fich herausgestellt, bag diefelbe gur wenig befannten Gattung Glyptostrobus gehört. Die Aehnlichkeit dieser Art mit Taxodium distichum ift fehr auffällig, wie biefe Art hat fie hängende Rispen mannlicher Zapfen, mit einem ober zweien weiblichen Bapfen an ber Bafis ber Riepe, aber fie unterscheidet fich, dag die Blätter nicht zweizeilig stehen, daß die Schuppen des Zapfens nicht handförmig find, sondern von einem Buntte an ber Basis bes Zapfens ausgehen und daß die Samen geflügelt find. Auch ber Sabitus ift fehr bem bes Tax, distichum ahnlich.

Der Glyptostrobus wird etwa 40 F. hoch und bilbet einen geraden Stamm, mit riffiger rothbrauner Rinde. Die ichlanten Zweige fteben

horizontal.

Helipterum Cotula Dc. Botan. Magaz. Tafel 5604. — Syn.: Helipterum citrinum Steetz, H. simplex Steetz, H. præcox F. Müll. - Compositæ. - Gine fehr hübsche Strohblume aus bem westlichen Auftralien, die im Mai v. 3. im Garten gu Rem blubte. viele Arten biefer Gattung erzeugt auch biefe meiße und goldgelbe

Blüthenköpfe. Die weißblühende Barietät ist bas H. Cotula, mahrend bie gelbblühende bas H. citrinum ist und H. simplex ist nach einem unver=

aftelten fchwachen Exemplare aufgeftellt.

Im südwestlichen Australien ist die Pflanze sehr allgemein, sie ist einjährig, treibt 16-24 Zoll hohe Stengel, mehr ober weniger mit weichen wolligen Haaren überzogen. Die Blätter sind lang, sadenförmig. Die Blüthenköpfe 1 Z. groß, einzeln stehend an den Spigen der Stengel, gelb oder weiß, mit gelbem Auge.

Bolbophyllum reticulatum Batem, Botan. Magaz. Taf. 5605. — Orchideæ. — Eine sonderbare und zugleich schöne Orchidee und jedenfalls die schönste der Gattung in Bezug auf Größe und Zeichnung der Blumen. Die Pflanze wurde von Thomas Lobb in Borneo entdecht und an Herrn

Beitch eingefandt, bei bem fie im Auguft v. 3. blubte.

Die Pflanze treibt ein kriechendes Rhizom, mehr oder weniger verzweigt, bedeckt mit dicht bachziegelförmig liegenden, breiten ovalen, zugesspitzen, braunen häutigen Schuppen. Die Pfeudobulben einzeln, eiförmig, etwa 1 Z. lang, nur ein Blatt tragend, bedeckt mit zwei oder der fpitzigen Schuppen, wie die des Rhizoms, jedoch größer. Das Blatt ist groß, 2 bis 5 Zoll lang, oval-herzförmig, zugespitzt, vielnervig, die Längs- und Queernerven dunkelgrün, wodurch eine hübsche netartige Zeichnung auf der blasseren Grundsarbe des Blattes hervortritt. Blattstiel kurz, steif. Der Blüthenstengel von der Bass oder Pseudobulbe ausgehend, kurz, steif, 1 bis 2 Zoll lang, mit scheidigen, oval zugespitzten Schuppen bedeckt, zweisblumig. Blüthen 1 1/4 Z. im Durchmesser, weißlichschellslia, im Innern mit röthlichvioletten Streifen, auch öfters mit dergleichen Streifen gezeichnet.

Musschia Wollastoni Lowe. Botan. Magaz. Taf. 5606. — Campanulaceæ. — Ueber diese schöne Bilanze haben wir bereits zu öfterem

berichtet.

Dichorisandra undata K. Koch et Lind. — Commelynew. — Es ist dies eine schöne buntblätterige Art, von R. Koch in No. 43 der Wochenschrift beschrieben. Sie bleibt niedig und wird kaum 9 Zoll hoch. Zahlreiche behaarte und braune Stengel entwachsen dem Burzelstocke und machen die Pflanze buschig, so daß sie sich sehr gut zur Anzucht von Schaueremplaren eignet. Die Blätter sind eirund, doch spit zulausend, $2^{1}/_{2}$ —3 Zoll breit und 4 Zoll lang. Die Oberstäche derselben ist doppelsfarbig. Bei einer dunkelgrünen Farbe zieht sich längs des Mittelnervs ein über 4 Lin. breiter, längs der drei seitlichen Nerven aber ein um die Hälfte schmälerer und bandartiger von silbergrauer Farbe in demselben schwachen Bogen, wie der Nerv selbst läuft, von der Basis nach oben. Die Unterseite ist durchaus braun.

Der specifische Name undata bezieht sich auf die wellenförmigen Enshebungen, welche zwischen den seitlichen Nerven in der Quere sich erheben und rasch auf einander folgen. Geblüht hat diese Art noch nicht. Das Baterland derselben ist Brasilien, und zwar die Provinz Mahnas, von wo sie durch Herrn G. Wallis an Herrn Linden eingesandt worden ist.

fenilleton.

Beachtenswerthe Photographie. Bielen Befuchern ber großen Gartenbau-Ausstellung in London im vorigen Jahre, durfte es erfreulich fein zu erfahren, daß eine außerft gut gelungene und icone Photographie der Mit= glieder bes gesammten leitenden Comitée's der internationalen Gartenbau-Ausftellung und bes botanischen Congresses, aus bem photographischen Institute des Berrn Bernon Seath in London hervorgegangen ift, von welcher Eremplare ju 6 Schilling Sterling (2 p) bei Berrn Richard Dean, affiftirendem Secretair des Comitée's, 8 Denmart Billas, Galing, London, B., zu erhalten find*). Die Photographie enthält die Portraite fol= gender herren: Gir C. Bentworth, Brafibent des Comitée's, Gir Daniel Cooper, Schatmeister, Professor Bentlen, Berr William Bull, Berr Comarb Cafton, Berr Charles Edmonds, Berr Robert Fortune, Berr John Bibfon, (Prafibent bes Comitée's für Arrangement), Dr. Robert Sogg (General: Secretair), Berr John Lee, Berr Charles Lee (Brafident bes Comitées für Bauten), Dr. M. T. Mafters (Congreß-Secretair), Berr Thomas Moore (Ausstellunge-Secretair), Berr Thomas Deborn, Berr William Baul, Berr John Standifh, Berr Charles Turner, Berr James Beitch, Berr Barrh 3. Beitch, Berr B. S. Williams, Berr Richard Dean (affiftirender Secretair.)

Reue Georginen denticher Buchtung. Die Röftriger Georginen erfreuen fich einen überallhin verbreiteten mohl begrundeten Ruf, und namentlich find es die Buchtungen von Ch. Deegen und D. Siedmann ju Röftrit, die mit den besten englischen jett concurriren fonnen. ben letten zwei Jahren hat besonders Berr Deegen die Gultur ber Georginen aus Samen immer umfangreicher in Angriff genommen und bas erste Resultat bavon find 46 mehrmals erprobter Renheiten, die von jett ab in den handel tommen. Diefelben zeichnen fich durch einen frühen Flor, Plumenreichthum, durch bie gute Stellung über bem Rraute, die ichone Form und durch einen bie in die Mitte normal geordneten und gefchloffenen reichen Rorper ber Blumen aus. Diefe 46 neuen Sorten. unter benen fich auch Liliputen und gang nidrigbleibende Sorten befinden, bietet Berr Deegen in einem fo eben erfchienenen Ratalog "Baritaten für 1867" (fiehe Unzeige lette Geite) ben Beorginen Freunden an, in benen bie Sorten nach bem Ban, ber Farbenschattirung ihrer Bluthen und nach ihrem Sabitus beschrieben find. Wir erlauben uns, die Blumenfreunde auf biefe neuen Beorginen besonders aufmertfam zu machen.

Amaryllis Alberti Laurent. mit gefüllten Blumen, über die wir bereits einige Rotizen im 10. Hefte S. 479 der hamburg. Gartenztg, gaben, ist nach der uns vorliegenden Abbilbung aus der Illustr. horticole eine wahrhaft schöne Pflanze mit vollfommen gefüllten und regelmäßig geformten Blumen, und tommt die früher von Herrn Ban Houtte in den Handel gebrachte A. fulgida fl. pl. im Bergleich zu der A. Alberti fl.

pl. gar nicht in Betracht.

Cratægus crenulata Roxbg., nach Loudon Cotoneaster Pyra-

^{*)} Der Unterzeichnete ift gern bereit bei Einsendung des Betrages Exemplare von bieser hubschen Photographie tommen zu lassen und ben geehrten Auftraggebern prompt zuzusenben. Eduard Otto.

cantha var. crenulata und nach Don Mespilus crenulata ist ein sehr hübscher immergrüner, kleiner Strauch. Er stammt aus Nepal, aber ist bei uns zur Cultur im Freien nicht geeignet, da er selbst im gelinzbesten Winter unter Bedeckung bis auf den Grund erfroren ist. Der Strauch, der vielleicht eine Höhe von 5—6 Fuß erreichen mag, hat schmale, $1-1^{1}/2$ Zoll lange dunkelgrüne Blätter, die von ziemlich sester Consistenz sind. Er blüht im Frühjahre sehr reich mit kleinen weißen Blüthen, von denen eine Anzahl erbsengroße, leuchtendzorallenrothe Früchte ansetz, die von langer Dauer sind und dem Strauche zur großen Zierde gereichen. Wir empsehlen diese hübsche Art zur Topf-Cultur und zur Ausschmückung der

Confervatorien angelegentlichft.

Das Baroscop oder chemisches Betterglas. Mit biefem Berrn Apothefer B. A. Berb in Bulenit (Königreich Sachfen) erfundenen Wetterglafe ift und ein Leitstern auf ben Weg gegeben, mit welchem wir nun ohne Miftrauen den Beranderungen in der Bitterung entgegen= feben fonnen. Daffelbe arbeitet unter bemfelben Ginflug berfelben Rrafte. welche die Erscheinungen und Beranderungen in dem Leben vieler Thiere por bem Gintritt anderen Wettere hervorrufen und ift fogar noch empfindlicher, als die Spinnen, welche ein heiterer Sonnenftrahl gegen Abend noch aus ihrem Wintel lodt, in welchem fie ichlechtes Wetter verfünden, mahrend des gangen Tages geschlummert haben. Denn die meiften, ja fast alle Witterungsveranderungen find mit Temperaturmedfel ber Luft verbunden. welche einem wirklichen Umschlage bes Betters oft mehrere Tage porans= geben und daffelbe in den allermeiften Fallen bedingen. Empfindliche Befcopfe fühlen diese oft nur durch ichmache Luftbewegungen angedeutete Aenderungen fofort und regeln diefen zufolge ihre Lebensweise und ihre Beschäftigungen. Ein ebenfo empfindliches Agens ift biefes Barofcop, bas an einem por birecten Connenftrablen geschütten Drte, am besten an der Rordfeite bes Saufes im Freien aufgehangt, bei hellem, warmen Better eine völlig flare Fluffigfeit birgt. Doch ichon ein herannahendes Gemitter, bem gewöhnlich Bewegungen und Schwanfungen in den unteren Luftschichten vorausgeben, bedingt das Auftreten und Abscheiden farblofer Rryftallförperchen an der bem Winde zugekehrten Seite Des Glafes, welche fich zu großen Rleden vereinigen, und fest auf bem Boden aufsetzen, wenn bem Gewitter ein Land= regen folgt, aber wieder verschwinden, sobald fich nach demfelben der Horizont wieder aufflart. Rryftallifiren fleine, fternige Schuppen in fabenahnlichen Gruppirungen auf der obern Fluffigfeitschicht an, fo beutet dies auf ftarte Luftbewegungen in den oberen Atmosphärenschichten, welchen entweder ein Aufthurmen größerer Rrystallmaffen am Boden des Baroscop folgt und burch welche Erscheinung anhaltender Regen verfündet wird, oder nach welchem fich die ganze Fluffugkeit klart, was auf anhaltend gutes Better beutet. Erheben fich endlich Krnftallmaffen vom Boden bes Glafes an bie Dberfläche, fo ift Schnee im Anguge, dem bei völliger Klarung der unteren Fluffigfeiteschichten gewöhnlich ftrenge Kalte folgt. In diefer Beife findet in diefem Gefage ein fteter Bechfel der intereffantesten Kryftallissations= ericheinungen unter bem Ginfluffe meteorologischer Beranderungen ftatt, an benen ber aufmertfame Beobachter mit großer Gicherheit Witterunge=

peranderungen vorausbestimmen fann. Referent hat diefes Inftrument feit einem Sahre in Bebrauch, um es auf feinen eigentlichen Werth zu prufen und freut fich ftete, mit Silfe beffelben, bas Wetter prophezeien gu konnen, mahrend bies bei einem Barometer nur felten ber Fall ift und uns beutlich fagt, daß ber baffelbe regulirende Luftdrud allein nicht ber ber Witterungs-Erfcheinungen auf unferem Blaneten ift. Glafer fah man vor Beiten in ber Jedem mohl noch befannten früheren Rlaidenform des Röllnifden Waffers vor den Genftern angebracht, die mit einer in Spiritus gemachten Lofung von Salmiad und Rampfer gefüllt waren, doch bewiesen fich die Lösungen nicht in jeder Weise empfindlich genug, und gerade hierdurch ift das neue Baroftop ausgezeichnet, daß es, nachdem Berr Berb durch Bufat gerfliegender Calze die Empfindlichkeit des Apparates erhöht hat, nun in allen Gegenden ber nördlichen Breitengrade mit gleicher Sicherheit und Genquigfeit die Witterungeanderungen andeutet. Diefe Wetterglafer haben fich in schneller Zeit in gang Europa mit ber Befdreibung in den verschiedenften Sprachen verbreitet und werden in den Källen, wo bem Beobachter die Fahigfeit abgeht aus den verschiedenen Bestaltungen der höchst anzichenden Arnstallbildungen sich felbst ein sicheres Urtheil über beren Bedeutung zu verschaffen, die Erklarung geben und auch bagu bienen, die heranreifende Jugend in der Babe, richtig zu beobachten, ju erziehen, und badurch fich ichon als ein Gegenstand der Belehrung und Unterhaltung zugleich, zumal in Anbetracht bes fehr geringen Breises, fehr empfehlen. Der Breis bes "Baroftop" ift ein fehr geringer und erfucht Berr Apotheter B. S. Berb um gutige Auftrage.

Ueber die Bichtigteit des Gartenbaues ju Frankfurt a. D. theilen wir aus bem "Berliner Fremden= und Angeige=Blatt" Folgendes Das Areal bes frankfurter Gebietes umfaßt 13,200 Morgen Ader, 4000 Mrg. Wiesen und Weiden, 4400 Mrg. Garten und 12,900 Mrg. Baldungen. Der Gartenbau und der Sandel mit Gartenproducten ge= hören zu den in Frankfurt am ftarkften vertretenen Gewerbezweigen. 3m Jahre 1861 murden in der Ctadt und deren Umgebung allein 805 Runfte, Blumen= und Sandelegartner mit 591 Gehülfen und Lehrlingen gegahlt. Die Bemufegartnerei, beren Betrieb fich, ercl. Privatgarten, über circa 1100 Morgen ber Stadtgemarkung erstreckt, verwerthet ihre Producte bei bem ftarten Canfum ber Stadt und ber nachsten Umgegend gu fehr hohen Man zieht alle Arten von Gemufen, felbst bie feineren, in Deutschland nicht gewöhnlichen (z. B. Artischoden) in großer Denge, und zwar vornehmlich bei der Borftadt Cachsenhausen am linken Mainufer. Bier ift auch der Saupt-Obsiplat und der Git der Apfelmein-Fabrifation, wegen der Frantfurt berühmt ift. Große Mengen Obst werden aus der Umgegend, namentlich aus Soffen, Baben, Burtemberg, Raffan und ben

preußischen Rheinlanden angebracht.

Dem Beinbau find an ben Ufern des Mains etwa 700 preugifche Morgen gewidmet. Auf städtischem Bebiete hat, den Accife-Declarationen Bufolge, im Jahre 1864 der Weingewinn 102 Ohm 14 Maag betragen; es ift bies das geringfte Ergebnig ber letten acht Jahre, beren Resultat folgendes mar:

1857 —	583 Ohm	5 Maaß.	1861 —	138 Ohm	21 Maaß.
1858 —	838 "	34 "	1862 -	580 "	21 "
1859 —	446 "	66 "	1863 —	435 "	45 "
1860 —	314 "	24 "	1864 —	102 "	14 "

zusammen 3438 Ohm 49 Maaß.

Hiernach ergiebt sich für das Stadtgebiet im achtjährigen Durchschnitt ein Ertrag von 429 Ohm 66 Maaß gleich 898 preußischen Eimern, der übrige Theil des oben angegebenen Weinertrages fällt also auf die im Landgebiet belegenen Weinberge.

Der Park von Branits. Die folgende Notiz kommt zwar sehr verspätet, aber da ich in keinem Fachjournal etwas darüber erwähnt kand, wird sie doch wohl noch Biele interessiren. Zu Ansgang des preußisch=österreichischen Krieges — ich entsinne mich des Datums nicht genauer — ward der schöne Park von Branitz bei Cottbus, des Fürsten Pückler zweitgrößtes Werk, durch einen furchtbaren von Hagel begleiteten Orkan heimgesucht, der nicht nur alle Gewächshaussenster kurz und klein schlug und die darunter befindlichen Pflanzen ruinirte, sondern auch viele der ältesten — also unersetzlichen — Bäume niederwarf. Wie tragisch muß auf den Nestor der Landschaftsgärtner, der schon so Viele und so Vieles, was ihm lieb und werth war, vor sich dahin gehen sah, die Nachricht von der Verwüstung seines lang gehegten und gepslegten Besitzthumes, von dem er gerade abwesend war, eingewirkt haben.

Gigenthümliche Erscheinung bei Eichen. Sichen, die zur Topfveredelung eingestellt waren, zeigte sich voriges Jahr eine eigenthümliche Erscheinung. Als sie in Saft traten, erschienen an vielen Exemplaren schön
hell-firschroth gefärbte, erhabene Auswüchse von warzenförmiger Gestalt, in
deren Innern man unter dem Microstop eine walzenförmige weiße Larve
bemerkte. Die so befallenen Stämmchen wurden, nachdem die Mißbildung,
welche um dieselben, wie die Samen um einen Callistemon-Stengel, stand,
glatt abgeschnitten worden war, meist noch gerettet. Leider war es durch
allerhand Abhaltungen unterblieben, ein Stämmchen an einen Insektentundigen zur Untersuchung zu schicken.

Abnormität an Rhododendren. An meheren Rhododendren zeigte sich letten Sommer die Abnormität, daß die Knospe sich statt boldentraubenartig zu einem langen Blumenstiele entwickelte, an dem abwechselnd bald einzelne Blumen, bald einzelne Blätter, bald Mißbildungen, die halb Blatt, halb Blumenblatt waren, erschienen.

Die Wichtigkeit der Cultur des Maulbeerbaumes. Es ist nicht ohne Interesse, darauf hinzuweisen, welche imposante Rolle der Maulbeerbaum im Culturleben der Bölfer spielt, da aber Zahlen am besten sprechen, mag hier der letztjährige Seidenverbrauch angegeben sein, so weit er China und Europa betrifft. Im chinesischen Neiche werden jährlich nach einer ohnzgefähren Schätzung 150—200,000 Ballen Seide (à $106^2/_3$ T) gewonnen. Aus sämmtlichen Häfen China's betrug die Aussuhr nach Großbritanien und Frankreich (Marseille) von 1861—1864 folgende Ziffern:

1861 nach England Ballen 80,295, nach Marseille Ballen und Kisten 3,859
1862 " " 67,653, " " " 5,669
1863 " " 72,844, " " " " 10,420
1864 " " 46,605, " " " " 4,704

Jusammen Ballen 267,397, zusammen Ballen und Kisten 24,652. Aus Japan werden jährlich ca. 20—25,000 Ballen Seide ausgeführt.
— In Guropa (Italien, Spanien, Frankreich, der Türkei und Griechen- land) ist die Seidenproduction in den letten Jahren in dem Verhältnisse, als die chinesische Seide sich den europäischen Markt zu erobern begann, zurückgegangen. Es wurden in Europa erzeugt:

1854 — 7,250,000 Rilos 1860 — 3,450,000 Rilos 1855 — 6,050,000 " 1861 — 3,980,000 " 1856 — 3,350,000 " 1862 — 4,400,000 " 1857 — 4,700,000 " 1863 — 5,302,000 "

Der Geldwerth der gesammten Rohseide-Broduction wird nach Kolb durchschnittlich auf 1120 Mill. Fres. geschäßt (bavon Europa 415, China 420, Oftindien und Japan 200, die übrigen Länder 80 Million. Francs). An Seidenwaaren braucht England mehr denn halb so viel als das ganze übrige Europa.

Proliferirende Rosen. Obgleich es bei Rosen nicht selten vorstommt, daß die Blumen proliferiren, so habe ich doch niemals diese Abnormität in gleichem Grade, als in letztem Jahre wahrgenommen, denn ich zählte wohl wenigstens an 8 — 10 Stöcken solche Blumen, merkswürdigerweise aber nur an geringeren Sorten, und zwar an wurzelsechten. Sollte dieses Naturspiel nur an kräftig treibende Pflanzen gebunden sein?

(Dieselbe Erscheinung habe ich auch in vorigem Jahre im bot. Garten zu hamburg wahrgenommen, und zwar an ebenfalls nur wurzelechten Exemplaren, die jedoch durchaus keinen üppigeren Buchs hatten, als in früheren Jahren. Dieselben sind ganz veraltete Sorten, die bereits seit 40 und mehr Jahren auf einer und berselben Stelle stehen, nämlich auf einer vor ben Gewächshäusern besindlichen Boschung. Aber auch an Stöcken an einer anderen Stelle im Garten zeigte sich diese Abnormität und hatten hier die Pflanzen einen üppigeren Buchs, da das Land, auf dem sie stehen, vor drei Jahren neu rajolt und stark gedüngt worden war. E. D—0.)

Personal-Notizen.

Wir freuen uns mittheilen zu können, daß herr Professor A. te Barn in Freiburg an Stelle bes verstorbenen Prof. von Schlechtenbal bie Rebaction ber botanischen Zeitung übernommen hat.

Planis. + Mit großem Bedauern haben wir den Tod eines raftlos thätigen Mannes zu melben. herr G. Geitner, Besitzer der berühmten Gärtnerei in Planit, starb am 9. December v. 3. um 1 Uhr Morgens, im fraftigsten Mannesalter.

Tyrnau. † Der auch in Deutschland rühmlichst bekannte Pomologe und Förderer des Obstbaues, herr Johann Nepomuk Siebenfreud, Magister der Pharmacie, ist am 9. November v. 3. in Tyrnau in Ungarn in seinem 58. Lebensjahre gestorben.

Die Gartner-Lehranftalt zu Cothen (Unhalt),

beginnt am 1. April 1867 wieder einen neuen Cursus und damit den vierten Jahrgang ihrer Thätigkeit. Eltern und Bormündern, deren Söhne u. s. w. sich der Gartenkunst widmen und eine den jetigen Zeitvershältnissen angemessene theoretische wie praktische Ausbildung in den verschiedenen Fächern der Gärtnerei sich aneignen wollen, empfehlen wir das Institut angelegentlichst mit dem Bemerken, daß die Statuten, welche alles Nähere auf die Anstalt Bezügliche enthalten, auf frankirte Briefe an die Unterzeichneten franco zugesandt merden.

G. Goeichke, L. Schröter.

Kräftige wurzelechte Moosrosen 100 St. zu 10 & empfiehlt F. Fiedler,

Nienburger Strafe No. 6 in Sannover.

Mit meinem neuen Sauptverzeichnisse für 1867 empfehle ich allen Blumenfreunden das reichste Sortiment ebelfter Georginen, die allerwerthvollsten, neuesten und schönsten Florblumen, Blatt- und Gruppenpflanzen, sowie Blumen- und Gemüsesamen bestens.

Chriftian Deegen in Röftrit.

Sollten Pflanzenfreunde oder Handelsgärtner von einer oder der andern ber nachstehenden Rummern unserer Cataloge: 7, 9, 10, 15, 17, 25, 26, 29 und 31 noch Exemplare vorräthig haben, so würden wir es ihnen banken, wenn sie uns solche, nach vorgängiger Anzeige ihrerseits und gegen eine Entsichädigung unsereseits, gefälligst zukommen lassen wollten.

Leipzig, 30. Rovbr. 1866. Laurentins'iche Gartnerei.

Meinen geehrten Freunden, Bekannten und den geschätzten Kunden in meiner bisherigen Stellung erlaube ich mir die erzgebene Anzeige zu machen, daß ich vom 1. Januar 1867 an die Geschäftsführung der ausgedehnten C. H. Harmsen'schen Baumschulen und Pflanzengärtnerei in Wandsbeck mit übernehmen und für die reellste und prompteste Effectuirung der dem genannten Etablissement zugehenden geehrten Aufträge Sorge tragen werbe.

Hamburg, ult. December 1866. Garteninspector.

Vom 1. Januar 1867 an ist meine Abresse:

Wandsbecker Plantage, Zollstraße in Wandsbeck bei Hamburg. Ebuard Otto.

Diesem Hefte ist gratis beigegeben: Berzeichniß von Novitäten aus dem Berlage von Herrn Bernhard Friedrich Boigt in Weimar.

Beinrich Arnoldi's Dbstcabinet.

Schon öfters hatten wir Gelegenheit genommen, auf dieses Obstacabinet, hinzuweisen und es als das sicherste Mittel, Obstsorten nach diesen der Natur treu nachgeformten Obstsrüchten zu bestimmen, empsohlen. Die Früchte sind aus einer Composition so fünstlich nachgebildet, daß man sie beim ersten Anblick ohne weitere Prüfung für wahre Naturstücke halten könnte und sind zudem unter Leitung der berühmtesten Pomologen in Deutschland angesertigt. Bis jetzt sind in 26 Lieferungen 156, der Natur treu nachgebildete Obstsorten erschienen, daher sind diese Nachbildungen mehr als jedes andere Mittel geeignet, die Sorten kennen zu lernen. Es bedarf keines Beweises, daß selbst den Pomologen vom Fach, wie den Obstsreunden hierzmit der größte Dienst erwiesen ist und man nur wünschen muß, daß das Unternehmen des Herrn Arnoldi in Gotha die kräftigste Unterstügung erhält.

Wohl in keinem Fache herrscht so eine große Unsicherheit, Berschiedenheit und Berwirrung, als in der Benennung der verschiedenen Obstsorten und es wird noch eine lange Zeit dauern, ehe diesem Uebelstande gänzlich abgeholfen sein wird. Um sich von der Menge der Benennungen einer und derselben Obstsorte zu überzeugen, darf man nur das erste beste pomologische

Werf zur Sand nehmen.

Bie sehr unsere Pomologen bemüht sind, dieser Namenverwirrung ein Ziel zu setzen, ist allgemein bekannt, aber sie würden eine viel leichtere Arbeit haben, wenn alle bedeutenderen Obstbaumschulen-Besitzer mit ihnen Hand in Hand gingen, allein die meisten führen nicht in ihren Catalogen richtige Benennungen und selten geben sie auch beim Berkauf den Namen dazu an, ja, oft sind sie dazu nicht einmal im Stande, da sie ihn selbst nicht kennen und ihre Sache ganz handwerksmäßig betreiben. Oft haben wir aber auch von Wiederverkäufern sagen hören, "es kommt auf den Namen nicht an, geben Sie dem Baume den ersten besten, wenn die Sorte nur gut ist und gute Eigenschaften besitzt," zu welchen Eigenschaften man im Handel reiche Tragbarkeit und gute Berwendung in der Hauswirthschaft versieht. Ieder Einsichtsvolle wird eingestehen, daß eine richtige Benennung der Obstbaumzucht und zur Förderung des Obsthandels ist, daher Solche, welchen daran gelegen ist, richtig benannte Obstsorten zu besitzen,

diese nur aus folden Baumschulen zu beziehen, die als reell und gut unterzichtet in dieser Beziehung bekannt find und deren giebt es jest boch schon mehre.

Wissenschaftliche Pomologen, Pomologen vom Fach, heißt es in der Abhandlung über diesen Gegenstand in der gothaer Zeitung, haben ein großes Interesse, sich richtige Kenntnisse der verschiedenen Obstsorten zu verschaffen; ihr ganzes Studium concentrirt sich darauf, sie suchen und sinden Mittel und Wege, sich diese richtigere Kenntniss durch Schriften, Briefswechsel unter einander, durch Prüfungen und Ausstellungen der Obstsorten zu verschaffen. Die Sache wird besonders erleichtert, wenn ein Centralpunkt, ein oberstes Tribunal zu Gericht und zur Aburtheilung besteht, wie gegenwärtig in Deutschland.

Es ist aber die Frage: Wie kann eine richtigere, übereinstimmende Benennung der verschiedenen Obstsorten in untergeordnete Kreise, unter Wirthschaftsbeamte und deren beaufsichtigte Baumschulen, ja, unter die

Rleingrundbesiter gebracht werden?

Beamte ber Grofgrundbefiter konnen fich fehr leicht mit Bomologen vom Fach in Berbindung feten und die Edelreifer für ihre Baumschulen

aus bewährten Baumichulen beziehen.

Die meisten Beamten und wohl auch die Söhne der Kleingrundbesitzer machen ihre landwirthschaftlichen Studien auf irgend einer landwirthschaft= lichen Lehranstalt, auf einer Ackerbauschuse. In diesen Anstalten sollte nicht nur die Obstbaumzucht, sondern auch die Pomologie etwas mehr be=

trieben werden, als diefes wirklich geschieht.

Für die richtigere Bestimmung und Benennung der Obstsorten können selbst die Lehrer in den Bolksschulen viel thun, denn nach dem Bunsche aller Regierungen soll die Obstbaumzucht schon in der Bolksschule gelehrt werden; daß dieses möglich und sogar von Erfolg ist, daran zweiselt wohl Miemand mehr, aber es müßte dafür gesorgt werden, daß die angehenden Lehrer in den Seminarien Unterricht in der Obstbaumzucht erhalten und ber angestellte Lehrer eine Baumschule vorsindet.

Bon allen Mitteln zur Förderung einer richtigen Benennung der Obstforten ist, wie schon oben bemerkt, das Arnoldi'sche Obstcabinet mit das dazu geeignetste, denn die Nachbildungen lassen nichts zu wünschen übrig und kann man zu diesen Nachbildungen mit beigegebenen Beschreibungen vollkommenes Zutrauen haben, da das Unternehmen, wie schon erwähnt, unter Leitung eines Oberdieck, eines Jahn und eines Lucas steht.

Dieses Obstrabinet sollte in keiner landwirthschaftlichen Lehranstalt, in keinem Lehrerseminar fehlen. Selbst in Gegenden, wo stärkerer Obstbau betrieben wird, sollte man es für die Schulen anschaffen. Welcher anziehende und belehrende Unterricht könnte da nicht own dem Lehrer den Kindern ertheilt werden, wenn jener diesen ein Obststüd aus der Gegend vorlegen und dazu das entsprechende Stück aus dem Obstadinet aussuchen ließe? Dann könnte sich der Lehrer von den Kindern auch den darauf bezüglichen Text vorlesen und durch Betrachtung des Obststückes auschaulich machen lassen.

Die Obstbaumzucht steht bei Weitem noch nicht auf jener Sohe, welche unschenswerth ift. Theils ift fie noch nicht genug ausgebreitet, theils

fehlt es an ben zur Cultur passenden besseren Obstsorten. Das Obstcabinet bes Herrn Arnoldi murde bei größerer Berbreitung gewiß auch mehr Liebe und Interesse für die Obstbaumzucht anregen, vielleicht mehr als manches auch noch so werthvolle pomologische Buch. Mögen diese wenigen Zeiten dazu beitragen, diesem Obstcabinet*) eine immer größere Berbreitung zur Hebung und Förderung der Obstbaumzucht zu verschaffen.

Cultur der Chorozema spectabile.

(Borgetragen im Bereine "Borticultur" in hamburg von 2B. Duten.)

Die Chorozema spectabile ist in schön cultivirten, reichblühenden Exemplaren eine große Zierbe für jedes Kalthaus, aber namentlich auch zur Ausschmückung eines Blumentisches im Wohnzimmer eine sehr geeignete Pflanze. Wenn nun auch die Cultur dieser hübschen Pflanze eben keine großen Schwierigkeiten macht, so erlaube ich mir dennoch, meine Culturmethode hier mitzutheilen, indem es mir bei derselben stets gelungen ift,

icone, reichblühende Exemplare zu erhalten.

Junge Pflanzen verschaffe ich mir entweder aus Samen oder durch Stecklinge, zu letzteren eignen sich die etwas abgehärteten jungen Triebe am besten und sind die Monate März oder April die passenhste Zeit, Stecklinge zu machen, die in etwa 4—5-zöllige Töpfe, mit guter sandiger Rasenerde angefüllt, gesteckt und auf ein nicht zu warmes Misteet gestellt werden, wo sie in kurzer Zeit Burzeln gemacht haben werden. Ist dies erfolgt, so pflanze ich die jungen Pflänzchen einzeln in kleine Töpfe, wobei ich eine Erdmischung, bestehend aus einem Theile Moorerde, zwei Theilen Nasenerde und etwas Lehm mit reichlich Sand vermischt, nehme. Haben die Pflänzchen die Töpfe mit Burzeln angefüllt, so verpslanze ich sie in etwas größere Töpfe, aber nicht gleich in zu große, die mit einem guten Abzuge des Bassers versehen sein müssen. — Beabsichtigt man Schauexemplare zu ziehen, so lasse man die Pflanzen im ersten Jahre nicht zum Blühen kommen, sondern schneide sie recht stark zurück.

Während bes Sommers halte ich meine Chorozemen an einem geschützten Orte im Freien, begieße jederzeit mit Borsicht, da sich bei nach=

läffigem Begießen leicht Stammfäule einftellt.

Bur Anzucht von Pflanzen aus Samen nehme ich flache Samennäpfe, versehe diese mit einer guten Scherbenunterlage und fülle sie mit guter, sandiger Rasenerbe, worauf ich die Samen lege und diese dann mit einer bunnen Schicht seingesiebter Erde bedecke. Die so ausgefäeten Samen stelle ich in ein halbwarmes Mistbeet oder in ein Warmhaus. Die beste Zeit zur Aussaat ist im Februar oder März. Die Behandlung der jungen Samenpflanzen ist dieselbe wie bei den Stedlingspflanzen.

4*

^{*)} Das Obstrabinet von Seinrich Arnoldi in Gotha erscheint in Lieferungen van 6 Stücken. Jede Lieferung kostet 2 &. Die Redact.

Pflanzen-Erzeugnisse am Tocupo-Flusse.

In feinem Berichte über ben Tocuno-Staat in Benezuela giebt Berr Dr. Berthold Scemann einige intereffante Mittheilungen über bie am Tocuno-Aluffe machsenden wichtigsten Ruppflanzen. Go find mehre Balmenarten baselbst einheimisch und außer diesen wird die Cocognufi-Balme viel= fältig cultivirt. Fast alle Säuser sind mit den Wedeln der Palma rodonda (Copernicia tectorum) bedect, wie aus demselben Materiale biefer Art Strobbute fabricirt werden. Gin ausgezeichnetes Getrant, abnlich bem Champagner und ebenfo beraufchend ale diefer, bereitet man aus ber Palma ober Corozo de vino (Acrocomia sclerocarpa). 11m biefes Betrant zu bereiten, fallt man den Stamm der Balme und macht eben unterhalb ber Rrone eine Deffnung in benfelben. 218 Dr. Seemann in Gnadima mar, hatte das Bolf foeben eine Angabl diefer stachelichen Balmen gefällt, um fich mit bem Weine berfelben für bie Ofterfeiertage zu verfeben. Mütlicher als diese Balme ift die Mapora oder Kohlvalme (Oreodoxa oleracea), die eine Sohe von 60 %. erreicht und eine der hauptsächlichften Bäume an den Ufern des Tocupo ift. Die jungen Blätter geben einen portrefflichen Rohl, der in Westindien, mofelbit diefe Balme jett felten gemorden, fo fehr geschätt ift, dag berfelbe als ein willtommenes Befchent von einer Infel zur anderen gefendet wird. Die ausgewachsenen Blatter bienen zur Bededung ber Saufer, aber der größte Berth diefer Balme befteht in bem Solze, bas zu Schindeln benutt wird. Gin ausgewachsener Baum foll oft 100 Bretter, jedes 6-7 Ellen lang und 1 3. dick, liefern und 100 folder Bretter werden an den Ufern des Tocuno zu 36 s (12x8) und in Buerto Cabello zu 3 & bis 3 £ 15 s verfauft. Einer ber gewöhn= lichsten Bäume ist der Mora (Broussonetia oder Mora tinctoria), welcher bas im Sandel als Justic befannte Farbeholz liefert. Gine Tonne bieses Holzes kostet am Tocuno 1.£ 48 (8 venezuelanische Beso8) und wird diefelbe in Liverpool mit 5 - 6 € bezahlt. Er ift ein ichnellmachfender Baum von mittlerer Broge und wird von ihm nur das Rernholz benutt. Die Früchte werden von Rindern gegeffen. — Guayacan (Guaiacum officinale) giebt es am Tocupo in beträchtlicher Menge. Die Tonne fostet daselbst 15 s und zu San Miguel de Tocuno 1 £ 1 s - 1 £ 4 s. - Der ben fogenannten "Balfam von Tolu" liefernde Baum (Myrospermum toluiferum) ift fehr häufig und von großer Wichtigfeit fur ben Sandel. Die Bewohner nennen ihn "Balsamo" und legen großen Werth auf den aus den Fruchtschalen gewonnenen Balfam. Der aus bem Stamme Diefes Baumes gewonnene Balfam toftet in London 4 s bas Bfund. Gine verwandte Art diefes Baumes, als Sereipo (Myrospermum frutescens) befannt, ift ebenfalls fehr verbreitet. Der Balfam findet jedoch wenig Beachtung, dahingegen wird bas Holz bes Baumes exportirt und soll namentlich unter Anderen ein Herr Polly in Puerto Cabello große Quantitäten biefes Solzes nach Samburg fenden. Die Caftoroel-Pflanze oder Tartago (Ricinus communis und R. inermis) findet sich bei allen Unsiedlungen häufig und liefert den Bewohnern das Del zu ihren Campen, es scheint dies die einzige Del liefernde Bflanze in jenem Diftricte zu fein.

Sarsaparilla (Smilax sp.) fommt überall vor, wo die Waldungen nicht Eine Art Vanilla, eine etwas geringere Sorte als die au bicht find. cultivirte, bennoch hinreichend gut genug gum Berfand, begegnet man häufig und werden deren Fruchte von den Gingebornen viel gefammelt. In Ermangelung anderer Rahrungsmittel bereiten die Gingebornen Brot aus bem Stamme einer Chcabeen-Art (Zamia muricata), auch effen fie ben mehlhaltigen Burgelftod ber weißen Bafferlilie (Nymphæa ampla), bie fie Naya nennen. In der Rabe von Buadima und höher hinauf find alle Fluffe mit Brunnenfreffe angefüllt. Das vegetabilifche Bferbehaar (Tillandsia usneoides) bededt einige Baume ganglich und wird jum Ausstopfen von Matrazen, Sophas 2c. gebraucht. — Bon cultivirten Früchten sinden sich vor: Nisperos (Achras Sapota), Bananen (Musa), Tamarinden, Papaws (Carica Papaya), Brotfrucht (Artocarpus incisa), Cocosnug, Caffee, Cacao ac. Bon egbaren Burgeln befonders die fuße Rartoffel, Dams, Raffaven-Burgel (Jatropha Manihot), Taro und andere. Bon Getreibeforten fand Dr. Geemann nur ben Mais ober türfifden Beigen por.

(Nach Garbener's Chronicle.)

Ueber die fogenannten Scharlach-Pelargonien.

Wie von Fuchsien, Berbenen, Georginen und anderen bergleichen Pflanzen, so sindet man auch von den großblumigen und den sogenannten Scharlach-Belargonien in den Handels-Catalogen Hunderte von Barietäten unter den verschiedensten Namen aufgeführt, obschon viele Barietäten kaum von einander zu unterscheiden sind, und jedem Blumensreunde wird eine Auswahl nach solchen Berzeichnissen ungemein erschwert. Wie wir aus einer Mittheilung des Herrn Rafarin in der erster Nummer der Revue horticole ersehen, hat nun Herr Barillet, Chef sämmtlicher Gärtnereien der Stadt Paris, einen Plan entworsen, nach welchem diesem Uebelstande abzuhelsen wäre. Herr Barillet berief am 28. August v. 3. eine Anzahl der sich speciell mit der Anzucht von Pelargonien befassenden Gärtner, die sich zu einer Prüfungs-Commission vereinigten, um die sich in Blüthe bessindenden Pelargonium zonale-inquinans zu prüsen und die zu schwächslichen oder nicht in Blüthe besindlichen Exemplare im nächsten Jahre noch einer zweiten Prüfung zu unterziehen.

Die Commission hatte zuerst geglaubt, die Pelargonien in zwei Classen zu theilen, nämlich in Pelargonium zonale und P. inquinans, sie ging jedoch davon ab, weil es ihr unmöglich war, die distincten Charaktere der beiden Arten unter der Masse von Barietäten genügend herauszusinden.

Man hat sich baher entschieden, um die Arbeit zu erleichtern, eine von Herrn Rafarin vorgeschlagene Classification anzunehmen, nämlich fämmtliche Barietäten in drei große Abtheilungen nach den Farben zu bringen, nämlich:

1) in buntelrothe, übergebend in lachsfarbene bis zu weiß,

2) in carminfarbene und

3) in rosafarbene.

Die Abtheilungen werben in so viele Gruppen getheilt, daß sich alle die verschiedenen Barietäten von so großer Farbenähnlichkeit unterbringen lassen. Bei nachfolgender Aufzählung der Barietäten zeigen die Zahlen zur Linken die der Gruppen an. Der Werth der zu empsehlenden Barietäten wird durch die beigesetzen Zahlen 1, 2 und 3 hinter dem Namen des Züchters angedeutet. Der Buchstabe K bezeichnet, daß die Barietät besseim Kalthause gedeiht, die Buchstaben f L bezeichnen solche, die sich am besten für's freie Land eignen und E solche, die sich zur Einfassung von Gruppen oder für Körbe verwenden lassen. Etwa 800 verschiedene Varietäten sind von der Commission einer Prüfung unterworfen worden und in die verschiedenen Gruppen vertheilt. Die zur Prüfung zugelassenen Exemplare waren theils im freien Lande, theils im Kalthause cultivirt worden. Es waren dies folgende:

1. Abtheilung, enthaltend die Barietaten mit dunkelrothen Bluthen,

übergehend in lachsfarben bis weiß.

Dunkelrothe.

Duntettoige.		
	Werth.	Bermenbung.
1. Tome pouce		f. E., R.
2. Frogmore		f. L., R.
3. Henry Lierval (Deschamps)	. 1.	f. &.
La foudre (Lemoine)	. 1.	f. 2.
Le Zouave (Lemoine)	. 1.	f. &.
Boule de Feu (Nivelet)	. 3.	f. L.
Etendard (Richalet)	. 2.	f. L.
Langewicz (Lemoine)	. 2.	f. E.
Les Misèrables (Lemoine)	. 2.	R. E.
Etoile des massifs (Bourchalat)		f. E.
Hugo Englert (Weinrich)	. 3.	f. E.
Madame Golland (Bourchalat)	. 3.	f. ξ.
4. Léonidas (Lemoine)	. extra	
Sobiesky (Lemoine)	. 1.	f. Q.
Boule de feu (l'Huillier)	. 2.	f. 2.
Georges Nachet (Rendatler)	. 2.	f. Q.
Prince impérial (Jarlot)	2.	f. 2.
Marvel (W. Bull)	. 2.	R.
Victor Lemoine (Nardy frerès)	2.	f. E.
Clipper (Smith)		R.
Triomphe de Courcelles (Varangue)	. 3.	f. L.
5. Monsieur Aimé Dubos (Bourchalat)		R.
Monsieur Mangenet (Jarlos)	. 1.	R.
Daniel Mannin (Lemoine)	3.	f. 2.
Directeur (Richalet)	. 3.	R.
Directeur (Richalet)	3.	R.
6 Précident Réveil (Nordy frarès)	. 3.	f. E.
6. Président Réveil (Nardy frerès)	3.	R.
7. Geánt (le) (Bourcharlat)	. 0.	л. Я .
1. Geant (16) (Doutenariat)	. 3.	π.

	Werth.	Bermenbung.
8. Révisor Kulmann (Weinrich)	. 2.	f. L.
9. Madame Aunier (Nardy frères)	. 2.	f. 2.
Effective (W. Bull)	. 3.	R.
Mexico (Chardine)	. 3.	f. 2.
10. Victor Millot (Crousse)	. 1.	ℛ.
Fortuné Delmez (Crousse)	. 3.	f. E.
Le Niagara (Lemoine)	. 2.	f. 2.
11. Sun Light (W. Bull)	. 1.	f. 2.
Vercingétorix (Lemoine)		f. 2.
Woodwardianum (Henderson)	. 2.	
12. Jules César (Lemoine)		f. 2.
Madame Léon Loisel (Malet)	. 1.	f. 2.
Ami Rabotin (Rendatler)	. 2	f. 2.
Marie Vincent (Crousse)	. 3.	
Roth=lachsfarbene.		
13. Emile Licau (Licau)	: extra	f. L.
Madame Calot (Lemoine)	1.	f. 2.
M. Pagès (Nardy frères	1.	f. 2.
Abbé Samson (Martine)	. 2.	R.
Exquisita (Hock)	. 2.	f. E.
Madame Travers (Rendatler)	2.	f. E.
Beaton's Indian Yellow (Beaton)	. 2.	R.
Archevêque de Paris (Lemoine)	3.	f. E.
Madame Fischer (Weinrich)	3.	f. 2.
Madame Fischer (Weinrich)	. 1.	f. E.
Monsieur Barre (Babouillard)	1.	f. 2.
Comtesse de Pourtalès (Rendatler)	. 1.	f. E.
Titien (le) (Crousse)		f. E.
15. Etienne Henri (Rendatler)	. 2.	f. 2.
Madame Loussel (Malet),		R .
Madame Ninette Sacchero (Crousse)	3.	f. E.
Saint-Fiacre (Lemoine)	2.	f. 8.
		1
Rosa-lach & farbene.		
16. Madame Rougier (Chardine)	. 3.	f. E.
Orangerothe, hellstrahlige, dun	teloran	ige.
	Werth.	Berwendung.
17. Les Gaules (Lemoine)	1	F . Q
18. Eugénie Mezard (Babouillard)	. 1.	f. Q.
18. Eugénie Mezard (Babouillard) Charlotte Corday (Nardy frères) 19. Gloire de Corbeny (Babouillard) Mad. la baronne Haussmann (Ville de Pa Mathilde Moret (Chardine) 20. Havilah (Igrlot)	. 2.	f. E.
19. Gloire de Corbeny (Babouillard)	. 1.	R., f. 2.
Mad, la baronne Haussmann (Ville de Pa	ris) 1.	R., f. 2.
Mathilde Moret (Chardine)	. 3.	f. 2.
20. Havilah (Jarlot)	. 2.	f. 2.
By:		

203	erth. 2	Bermenbung.
Baronne de Staël (Malet)	2.	f. 2.
Madame Rendatler (Nivelet)	2.	R.
21. Charles Rouillard (Mezard)	2.	f. 2.
Nina Hock (Hock)	3.	f. Q.
22, Mad. Prudent Gaudin (Bruant)	2.	R.
23. Amelina Grisau (Lemoine)	1.	R.
Ary Zang (Lemoine)	2.	E.
Norma (Lemoine)	2.	Ř.
Princesse Alice (Smith)	3.	f. E.
24. Madame Dangny (Nardy frères)	2.	R.
25. Monsigneur Lavigerie (Rendatler)	1.	f. L.
Le Prophète (Lemoine)	1.	f. £.
Madame Dufour (Malet)	1.	R.
Brillant de Toulouse (Smith)	1.	R.
26. Ludwich Uhland (Weinrich)	2.	f. E.
27. Marie Labbé (Chardine)		
28. Dame Blanche (Plaisançon)	1.	f. E.
29. Madame Berthe Foache (Bendatler)	1.	R,
Madame Verlé (Babouillard)	1.	R.
Souvenir de Monsieur Payrot (Bruant)	1.	R .
Gaëtana (Weick)	1.	R .
Gaetana (Weick)	2.	R .
Beiß getuschte.		
30. Virgo Maria (Nivelet)	1.	f. E.
31. Schneeball (Hock)	1.	f. Q.
Lara (Lemoine)		f. Q.
Madame Vaucher (Bobonillard)	2.	f. E.
Weiße.		10.00
32. La Vestale (Babouillard)	1.	R.
White tom Thumb (W. Bull)	1.	f. E., R.
Blanche de Castille (Boulanger)	2.	R.
The Swan (W. Bull)	2.	R.
2. Abtheilung, enhaltend bie carminfarbenen Bar	ietäten.	
283	erth. 2	Bermenbung.
1. Cardinal (Crousse)	1.	_
2. Ornement des massifs (Crousse)	2.	f. 2.
3. Abondance (Nardy frères)	2.	f. E.
Impérial (Richalet)	3.	R.
Triomphant (Boulanger)	3.	R.
4. Amédée Achard (Crousse)	1.	R., f. E.
5. Christian Deegen (Lemoine)	1.	f. E.
Hardy Gaspard (Boucharlat)	1.	R.
Madame Madeleine (Lemoine)	2.	R.
Staatsrath Valher (Weinrich)	3.	R.
~ TOMESTON TO THE TOTAL AND TH	0.	441

	Werth.	Berwendung.
6. Macrantha (Liabaud)		R .
7. Lapérouse (Rendatler)		$\Re.$
8. Nardy frères (Puteaux-Chaimbault)		\Re .
Louis Roezeler (Rendatler)		f. L.
Nora (W. Bull)		f. L.
Vulcain (Smith)	. 3.	f. Q.
9. Victorie de Puebla (Chardine)		f. 2.
Herols of the spring ()		f. L.
Madame Genisset (Nardy frères)	. 2.	f. L.
10. Monsieur J. Meunier (Lhuillier)		f. E.
Bonnie Dundée (W. Bull)	. 2.	f. L.
Madame Rudolphe Abel (Crousse)	. 2.	R.
intuitino intuitorpio intoi (orotto)		
3. Abtheilung, die rosafarbigen enthaltend.		
Einfarbig rosa.		
	Werth.	Berwendung.
1. Christinus (Bobouillard)		
Madame Ermens (Ville de Paris)	. ertra.	. R.
·		
Rosa, weiß geringelte.		
2. Beauté parterre (A. Dufoy)	. 1.	f. L.
Beauté de Suresnes (Cassier)		f. E.
Belle Rose (Rendatler)		R .
Gloire des Roses (Varengue(R.
Rose de Madrid (Jarlot)		f. E.
3. Beauté d'Europe (Crousse)		f. E.
Gloire de France ()		f. E.
4. Rose Rendatler (Rendatler)	. 2.	f. E.
5. Kaetchen Scheurer (Hock)	. rrtra.	
Mademoiselle Noémie Legendre (Paulir	i) 3.	f. 2.
Gam Manifest with C.f. and mit and answer		

Herr Barillet wird sich noch mit anderen Gärtnern in Verbindung setzen, um auch von diesen ihre Erzeugnisse zur Vergleichung, Prüsung und Classissicirung zu erhalten. Mögen seine Bemühungen vom besten Erfolge gekrönt werden. Er fordert deshalb alle Gärtner auf, ihm ihre eigenen Züchtungen unter den denselben gegebenen Namen einzusenden, und sollte einer gleichen Varietät zufällig derselbe Name schon beigelegt sein, so wird dies dem Züchter mitgetheilt. Ein Verzeichniß der sogenannten Nosegay-Pelargonien mit panachirten Blättern, wird in einer der nächsten Nummern der Revue horticole veröffentlicht werden.

Ueber das Anheften der Topfgewächse.

Ein Jeber wird uns beistimmen, bag eine nachläsig und ungefchictt aufgebundene Topfpflanze nicht nur einen hochft unangenehmen Gindrud

macht, fondern die Pflange felbit fehr in ihrem ichonen Aussehen benach= theiligt wird. Go einfach es nun auch ift, ein Topfgewachs, bas fich felbft nicht tragen fann, naturgetren und funftgerecht aufzubinden, fo fehlen boch hierin leider noch fehr viele Gartner. Es durften deshalb einige Regeln über das Unheften der Topfgemächse für ben angehenden Gartner und für den Laien hier nicht am unrechten Drte fein, bei deren Unwendung jedoch bas weitere Nachbenten thathig fein muß. Will man eine ichon einmal aufgebundene Topfpflange von Reuem aufbinden, fo verrichte man diefe Arbeit nur zur Beit, wenn die Bflanze noch feine Bluthentnospen, am wenigsten, wenn diefelbe Bluthen hat, weil es beim Unheften fehr schwer zu vermeiden ift, daß folche abbrechen ober, wenn die Zweige burch bas Unheften eine andere Richtung erhalten, die Bluthenknospen häufig durch die veränderte Lage gurudgeben. Un einer alten Bflanze lofe man gunächft alle alten Bander auf, lege die Zweige der Pflanze aus einander und entferne bei diefer Gelegenheit alle durren Zweige, Spiten 2c. Wenn der alte Stab zu furz oder unbrauchbar geworden ift, fo gebe man ber Bflanze einen neuen, ber unten rundlich und, ohne daß er scharfe Ranten behalt, zugefpitt ift und ftede ihn in daffelbe loch in den Burgelballen, aus dem man den alten entfernt hat, wodurch die Burgeln weniger verlett werden, als wenn man den Stab an einer anderen Stelle in den Ballen einstedt. Die ausgebutte und wenn erforderlich, auch ausgedunnte Bflanze erhalt nun querft unten einen Band an dem Stab, entweder als bleibende Befestigung oder nur als Mittel, um die Pflanze einstweilen zusammenzuhalten, damit man die Zweige nun weiter von unten hinauf ordnen und anbinden fann. Beim Unbinden ift befonders darauf zu achten, daß tein Zweig über ben anderen angeheftet werbe, ift dies aber nicht zu vermeiden, fo binde man nie beide Zweige zugleich an ben Stab fest, bamit diefe fich nicht bei gu= nehmender Stärke einander bruden. Bum Binden ber Topfgemachfe nehme man nur ein ben Gartnern gebrauchliches Bindematerial, nämlich ben Baft. jebes andere Material als Bindfaden, Baumwolle ober fonftige Faden, welche häufig von Frauenzimmern benutt werden, beleidigt den Kunftfinn.

Bei bem Ordnen und Anheften der Topfgewächse muß jederzeit berücksichtigt werden, daß das letztere nur das Mittel sein soll, die Natur zu
zwingen, der Pflanze die Form zu geben, wie wir sie durch freien Buchs
erhalten zu haben wünschen, daher auch die angewandten Mittel, so wenig
wie möglich sichtbar sein sollten. Deshalb ist ein überslüssiges Anbinden
zu vermeiden und man suche die Anheftung meist so anzubringen, daß diese
von dem Lanbe bedeckt wird. Auf keinen Fall dürsen die Blätter mit angebunden werden, denn diese vertrocknen dann meistens und geben der
Pflanze ein unansehnliches Aussehen. Die Enden der Bänder müssen so

furt als möglich immer am Knoten abgeschitten werden.

Sat die Pflanze einen Haupttrieb, so hefte man diesen zuerst an den Stab, letzterer darf aber nicht länger sein, als unumgänglich nöthig ist den Trieb zu halten, es sei denn, daß ein sehr schnelles Wachsen des Triebes das fernere Anbinden besselben erfordere. Die Nebentriebe werden alsdann entweder nit einem gemeinsamen Bande an den Sauptstamm aufgebunden ober einzeln an den Stab geheftet, je nachdem es der Habitus der Pflanze

ober die Form, in die man die Pstanze ziehen will, gebietet. Einzelne zu hoch über die gewünschte Hauptform der Pflanze hinausragende Triebe stutt man ein oder schneidet sie ganz aus. Daß auch junge noch einstengelige Pflänzchen viel besser und cultivirter aussehen, wenn sie zeitig an bunne Stäbchen aufgebunden werden, bedarf kaum einer Bemerkung.

Berbesserung der Obstzucht.

Bon Professor Raufmann zu Bonn.

Vor etwa acht bis neun Jahren habe ich mir die Frage gestellt, durch welches Verfahren das Wachsen der Obstbäume am meisten gefördert und

ihr Ertrag am eheften vermehrt werden fonne.

Die Betrachtung, bag ber Ertrag ber Rirfcbaume ju Bonn pro Morgen ben Ertrag ber Felbfrüchte (Roggen, Beizen, Safer n. f. m.) nicht felten um bas Bierfache übertrifft, und bag ber Dbftertrag bagu meift Reinertrag, bag Erträgnig ber genannten Feldfrüchte meift Robertrag ift, eine Thatsache, die ich als praktischer Landwirth nach eigenen vieljährigen Erfahrungen conftatiren burfte und bei welcher mich jeder Grund= befiter und Obstauchter ber Gegend von Bonn leicht controliren fann, führte mich zu ber Unschauung, bag die Steigerung bes Obstertrages in ber heutigen Zeit in jenen Gegenden, die nach Boden und Klima wirklich Dbft erziehen konnen, beinahe wichtiger, wenigstens bem Eigner gewinnbringender fei, ale bie Bermehrung ber Felbfruchte, beren letterer reichfte Ernten nach einem bestimmten Befete ber Boltswirthichaft den Confumenten fehr nütlich, ben Producenten oft in gleichem Maage nachtheilig find. (Man vergleiche die Jahre 1816 und 1817 mit den Jahren 1822bis 1826 in ihrem Ginfluffe auf ben Wohlstand der Grundbesiter und Lange verfolgte ich ben Gegenstand in einem ununterbrochenen Nachdenken. Das lettere führte mich auf die Idee, den Obstbaumen wo möglich bas Maximum der Rahrung, b. h. alfo bes Dungers, juguführen. Gin Bfund Dbft ift nach bem Durchschnitte unferer Breife circa fieben= bis achtmal fo viel werth, als ein Pfund Dünger. Wer diesen Dünger in Dbst ver= wandelt, wird ein gutes Geschäft machen. Aber auch derjenige wird wohl fahren, welcher ben Dunger in Baummaffe, alfo in ben Stamm, Die Zweige und Blatter verwandelt, weil bas Wachsen ungemein beschleunigt und baburch der Dbftbaum mit jedem Jahre gu einem Mehrertrage ge= brangt wird, abgesehen von dem unmittelbar burch den Dung vermehrten Obstertrag beffelben. Bon diefer Grundanschauung ausgehend, griff ich jur Gulle und Gullung. Die Gulle ift feinesmegs die Jauche, welche lettere wegen bes vorwaltenden Ammoniats oft icharf ift. Die Jauche entsteht durch den Urin der Thiere. Die Bulle wird badurch bereitet, daß wir ben festen Dunger in Waffer auflosen. Die Bulle wird in ber Schweiz (wie Burich 2c.) mit dem größten Bortheile und einem außerordentlichen Erfolge auf Bicfen angewandt. Mein Berfahren besteht in folgenden Buntten: 1) ich dunge die Dbitbaume nur mit fluffigem Dunger, namentlich

mit ber erwähnten, aus Ruhmift ober Bferbedunger bereiteten Bulle, und amar aus folgenden Grunden: Der fluffige Dunger ift auflöslich und wird nach Theorie und bekannter Erfahrung weit eher von den Bemachien auf= genommen, als der feste Dünger, welcher lettere die Anfenchtung durch Regen ac. bedarf, diefe von Bufalligfeiten abhangig ift. Da die Gulle am schnellsten bemnach in die Bemachse übergeht, verliert man am wenigsten burch Berflüchtigung, und ber letteren wird noch badurch vorgebeugt, bak die Feuchtigfeit burch fpatere Bededung mit Erde erhalten wird. Sehr wichtig ift es, daß bas Dungcapital in Folge ber Anwendung ber Bulle am rafcheften und häufigsten umgefett wird. 2) In Ermägung, baf bas Dungcapital, wenn am rafchesten, auch am nütlichsten consumirt. b. h. am ichnellsten in Solz, refp. in Obst verwandelt wird, dunge ich mehrmal im Jahre, und zwar mit Rudficht auf bas physiologische Befet ber vegetativen Entwickelung; ich bunge baber a. vor August, behufs Borbildung ber Rnospe, b. im Marz, bei ber erften Regung ber Begetation und c. bei ber Bildung der Bluthe. Goll eine vierte Bullung ftattfinden, mird fie

bem fogenannten "machfenden Dbfte" gegeben.

Die prattifche Musführung der Bullung geschicht in folgender Beife: Die um ben Stamm liegende Erde wird etwa 3/4 Fuß tief weggenommen in einem Umfreise von 1 bis 11/2 Fuß, nach ber Größe beffelben. Die Burgeln felbst aber durfen nicht entblöft werden, und gwar aus befannten Brunden. Run fentt man einen oder zwei Gimer reichhaltiger Bulle in bie eben geschilderte Sohlung um bem Burgelstamm bes Baumes. Dan wartet ab, bis die Bulle fich mit ihren fluffigften und auflöftlichften Theilen in das Sauptwurzelwert ergoffen hat, um auf der Oberfläche den Anblid eines beinahe festen Dungers barzubieten. Dann gieft man noch einen Eimer reinen Waffers nach. hierauf wird die von bem Burgelftod bes Baumes abgenommene Erde an ihre fruhere Stelle gurudverfett und bie gange Arbeit ift bamit beendigt. Um jedoch die Begetation bes Baumes im Commer mahrend anhaltender Durre nicht ftillstehen zu laffen, wird mahrend der heißen Jahreszeit der Baum wenigstens einmal in der Woche mit einem Eimer Waffer begoffen, ju welchem Zwecke die Erde um den Baum gleichfalls auf turze Zeit entfernt wird. Das Begießen bes Baumes hat nicht nur den Bortheil im Gefolge, dag der Baum angefeuchtet und erfrischt, alfo vor Berfummerung und Berderben bewahrt, fondern bag er auch mit neuem Nahrungestoffe verfehen wird. Es ift nämlich unmöglich, baf ber Baum alle Rahrstoffe bei dem bisherigen Berfahren aufnimmt. Bielmehr wird jeder Aufguß von reinem Baffer erft mit einem Theile ber noch übrigen Nahrungestoffe geschwängert und bann erft ben Burgeln gugeführt. Der Erfolg bes vorstehenden, von mir feit acht Jahren eingehaltenen Berfahrens ift fast wunderbar. Bahrend die Bunahme ber Dbft= baume unfere Erwartung übertrifft, erfreuen wir uns anderenfalls eines Maximums von Obstertrag. Das Obst erreicht nicht nur seine gange Größe, fondern zeichnet fich befonders burch Gufe und Schmadhaftigfeit aus. Es murbe ein vergleichender Berfuch mit gegulten und nicht gegulten Dbftbaumen nach Anleitung bes herrn Generalfecretaire Landrathe Thilmany an der Ahr angestellt; bas Refultat biefer Bergleiche mar, daß die gegullten Stämme reichliches Dbft, bie nicht gegüllten Baume aber fast fein Dbft

lieferten.

Da man zu der Meinung geleitet werden könnte, das vorstehende Berfahren erfordere viele Arbeit und vielen Dünger, so erwähne ich noch, daß ein Mann hundert Bäume in einem Tage gullen kann, und daß zur Güllung dieser hundert Stämme nur ein Pferdekarren Mist erfordert wird. Hieraus geht hervor, daß der lohnende Erfolg gedachter Methode in einem überaus gunstigen Berhältnisse zu den Kosten steht.

(Beitschrift bes landwirthich. Bereines für Rheinpreugen.)

Uebersicht neuer und empfehlenswerther Pflanzen, abgebildet oder beschrieben in anderen Gartenschriften.

Alnus glutinosa var. aurea Hort. Illustr. hortic. Taf. 490. — Betulaceæ. — Die gewöhnliche Alnus ist als ein schöner und nütslicher Baum bekannt. Die hier genannte ausgezeichnete Barietät, mit sast goldzgelben Blättern, ist in der Handelsgärtnerei der Frau Wittwe Louis Bervaene & Sohn zu Ledeberg bei Gent aus Samen erzogen worden und ist Herr A. Berschaffelt im Besitze der ganzen Bermehrung dieses Baumes, so daß er davon seinen Corresponden Exemplare offeriren kann. Kür jede Sammlung hübscher Gehölzarten ist dieser Baum eine auszgezeichnete Acquisition.

Dichorisaudra musaica Lind. Commelyneæ. - Bon allen bunt= blätterigen Arten biefer Gattung durfte die D. musaica ben ersten Blat einnehmen, eine Pflanze, die in der Linden'ichen Sammlung von Reubeiten auf der großen Musstellung in Condon im vorigen Jahre große Senfation erregte. Wir finden biefe prächtige Art bereits in zwei anderen Gartenfchriften befchrieben, nämlich zuerft von Bernh. André im Geptember= hefte der Revue horticole No. 329 und in No. 43 der Wochenschrift von R. Roch. - herr Linden hat die Bflanze von seinem Reisenden Beren G. Wallis aus dem tropischen Amerita erhalten. Gie wächst vornehmlich in Beru am Fluffe der großen Cordillere, fie baut fich bufchig und erreicht eine Sohe von höchstens 2 %. Die Blatter haben eine etwas harte, aber ftets frautartige Confifteng. Ihre Lange beträgt, wenn fie völlig ausgewachsen find, über 7, die Breite fast 4 Boll. Gin Stiel fehlt faft ganz, fondern die Blattfläche geht unmittelbar in die furze Scheide über. Die Unterfläche ber Blätter ift hellbraun, die Oberfläche dunkelgrun gefarbt. Bon bem Mittelnerv gehen auf jeder Seite in der Regel 9 Rebennerven in einen fpiten Winkel ab und laufen einander ziemlich parallel in einem ichwachen Bogen, und nach oben zwischen diesen Nebennerven befinden sich in gahlreichster Menge und in der Quere ziemlich breite Striche von fehr hellgruner Farbe, die der Oberflache des Blattes ein mosaitartiges Unsehen geben.

Die am Ende des Stengels befindlichen zahlreichen Blüthen bilden einen ziemlich gedrängten und eiformig-länglichen Strauß. Sie haben

längliche Relchblätter von weißer Farbe, aber von einem grünen Mittels nerven durchzogen, mährend die um ein Drittel längeren Kronblätter doppelsfarbig: blau und weiß, find.

Die Pflanze befindet fich noch nicht im Sandel, jedoch durfte es nicht

mehr lange mahren, daß fie von herrn Linden offerirt wird.

Weigelia Middendorfiana var. purpurata. Illustr. hortic. Tafel 495. — Die hier genannte Pflanze ist eine ganz prächtige Barietät der W. Middendorfiana, mit carmoisinrothen Blüthen. Diefelbe wurde von Herrn van Poppel, Gärtner zu Prinsenhaag in Holland, aus Samen gezogen und hat Herr Berschaffelt in Gent die ganze Bermehrung an sich gebracht und bereits in den Handel gegeben. Es ist eine sehr empfehlens=

werthe Pflanze.

Rhododendron Aucklaudii Hook. fil. Gartenflora Tasel 517. — Ericaceæ. — Wir haben dieser ausgezeichnet schönen Art wohl schon öfters gedacht, können aber nicht umhin, die Blumenfreunde nachmals auf dieselbe ausmerksam zu machen, von der die vortreffliche "Gartenflora" eine gute Abbildung giebt. Nach Hoofer bildet R. Aucklandii einen Strauch von 4 — 11 Fuß Höhe und wächst im Himalana oberhalb des Dorfes Choongtam. Hoofer hält diese Art für eine der schönsten der von ihm entdeckten Arten. Die Abbildung in der Gartenslora ist nach einem Exemplare, das im botanischen Garten zur St. Petersburg geblüht hat, angesertigt worden. Die Blüthen hielten $3^{1/2}$ Z. im Durchmesser, während sie nach Hoofer im wilden Zustande sait 6 Zoll groß werden sollen.

Vriesia brachystachys Hort.? Gartenflora Tafel 518. — Bromeliaceæ. — Sine niedliche Art, die sich durch leichtes Blühen auszeichnet und den Blumenfreunden, die im Besitze eines kleinen Warmhauses sind, zu empfehlen ist. Die Blätter und der Blüthenschaft, mit Einschluß der Blüthenähre sind spannenlang. Die kurze, kaum 2 Zoul lange Blüthenähre und die stark abstehenden, dicht zweizeilig gestellten Bracteen, die einander nicht decken, deren kurze Blume zeichnen diese Art aus. Die drei Blumen-blätter sind gelb und mit grünen Spigen. Die Kelchblätter sind gekielt, bis

gur Mitte roth, nach der Spite zu gelblich.

Anthurium reflexum h. Par. Gartenflora Taf. 519. — Aroideæ. — Es gehört diese schöne Decorationspflanze zu der Aroideen-Gruppe der stammlosen Arten mit ungetheilten, herzförmigen Blättern, die von sieben bis neun sufförmig getheilten Längsnerven durchzogen sind. Das Baterland ist das tropische Amerika und gedeiht ohne alle Schwierigkeit bei uns in

einem fenchten Warmhaufe.

Hydrangea japonica S. et Z., 3 macrosepala. Gartenflora Taf. 520. — Hydrangeacew. — Neben anderen schönen Pflanzen führte Herr E. Maximowicz auch mehre Hydrangeaceen aus den Gärten Japan's in den botanischen Garten zu St. Petersburg ein, von denen Dr. Regel in seiner vortrefflichen Gartenflora die obengenannte und die nachfolgende Art hat abbilben lassen.

Die hier in Rede stehende Pflanze ist eine Form ber H. japonica, bie in ben Garten Japan's zu ben Lieblingepflanzen gehört und in zahlereichen Formen vorkommt. Die H. japonica & macrosepala steht der

H. roseoalba v. Houtte (hamburger Gartenzeitung 1866, S. 364) in Form sehr nahe, die Blätter der sterilen Blumen werden aber bis $^{1}/_{3}$ Zoll breit und stellt sich bei der Cultur in freier Luft eine schöne carminrosa

Farbung derfelben ein.

Hydrangea stellata S. et Z., var. prolifera. Gartenstora Tasel 521. — Hydrangeaceæ. — Eine für die Gärten Europa's ganz neue Art aus den Gärten Japans durch Herrn Maximowicz in den botanischen Garten zu St. Petersburg eingeführt. Es ist diese Art eine würdige Rivalin der alten Hortensia, d. h. eine Hydrangea mit gefüllter Blume. Der in der Gartenslora abgebildete Blüthenstand wurde von einer schwachen Pflanze getragen und unser verehrter Freund Dr. Regel bemerkt, daß ein solcher bei kräftigen Pflanzen wahrhaft colossale Berhältnisse zeigen dürste. Diese Form zeichnet sich durch die Massen dicht gedrängter Blumen aus, von denen jede einzelne nicht blos im gewohnten Sinne des Wortes gefüllt ist, sondern außerdem aus ihrer Mitte noch 1—5 kleinere Blumen entsendet, die wiederum gefüllt und anfänglich gelbgrün, später aber rasa gefärbt sind. Eultur und Vermehrung wie bei der gemeinen Hortensie.

Hemerocallis Niddendorfii Trautv. Gartenflora Tafel 522. — Hemerocallis Dumortieri Morr., H. Sieboldii h. Sieb. — Liliacew. — Eine von Middendorf am Ajakon-Busen in Oftsibirien entdeckte, im Klima von St. Petersburg im Freien aushaltende Art, deren Blumen von schöner goldgelber Karbe sind und einen dichten konformigen Blütbenstand

bilben.

Die Illustration horticole bringt in ihrem Novenberhefte von 1866 nur Abbildungen von Pflanzen, die wir bereits nach den Abbildungen in dem botanischen Magazine ausführlich besprochen haben, so die

Fremontia californica Torr. Taf. 496. (Siehe hamburg. Garten-

zeitung 1867, S. 33.)

Kæmpferia Boscwana Wall. Taf. 496 (Samburger Gartenzeitung 1867. S. 40.)

Amaryllis Albertii fl. pl. Laurent, Tafel 498. (Samb. Garten=

zeitung Jahrg. 1866, G. 479, 529 und Jahrg. 1867, G. 43.)

Brachystelma Barberiæ Harv. Botan. Magaz. Tasel 5607. — Asclepiadeæ. — Es ist dies eine Pflanze von eigenthümlicher Schönheit und von ganz besonderem Inseresse, weshalb Dr. Hoofer schon jetzt den Pflanzenfreund mit derselben durch eine Abbildung im genannten Journale bekannt macht, obgleich die Pflanze noch nicht lebend in England eingeführt ist. Die Gattung Brachystelma ist eine ziemlich artenreiche, aus dem südlichen Afrika stammend. Die Arten wachsen an trockenen Stellen und haben sast sämmtlich Knollen tragende Burzeln, die von den Eingebornen gegessen werden. Einige Arten haben aufrechtstehende, andere windende Stämme, während bei der in Rede stehenden Art der Stamm nur sehr kurz ist und aus einer sehr großen Knollenwurzel entspringt. Die auszehreitet liegenden Blätter sind 3—4 Zoll lang, länglich, zugespitzt. Die Blumen stehen in einem sitzenden, runden Blüthenkopfe dicht zusammenzgedrängt, sind 3—5 Zoll im Durchmesser, dunkelzvioletpurpur gefärbt, mit einem gelben Schlunde. Die Blumenkrone ist 1 Zoll breit, leicht concav,

furz fünflappig. Die Blumenkronenlappen breikantig, in bunne, 1 Boll lange Faben auslaufend, die über bem Centrum der Blumenfrone gufammenftoken, ahnlich wie bei ben Ceropegia-Bluthen. Diefe eigenthumliche Bflanze murbe von herrn Bowter, Bruder der Mrs. Barber, nach der diefelbe benannt worden ift, in dem Thale des Isomo-Fluffes im Raffern= lande entdedt.

Nierembergia rivularis Miers. Botan. Magaz. Tafel 5608. Solanea. - Gine allerliebste fleine Art vom La Plata-Strome burch Beren Beitch ju Chelfea eingeführt, bei bem fie im vorigen Jahre geblüht hat. Der erfte Entdeder Diefer Pflange, Berr Tweedie, bezeichnet fie ale eine fehr hubiche und mohlriechende Art, die lange ber Ufer bes La Blata-Stromes nich hinzieht und beren Bluthen eben aus dem bafelbit bicht machsenden Grafe hervorsehen, und zwar in folder Menge, daß man Diefelben ichon in weiter Entfernung bemerkt.

Die Stengel ber Pflanze find friechend und ichlagen an ben Belenken Burgeln. Die Blatter variiren in Große, fie find mit dem Blattstiele 3 bis 4 3. lang, Blattftiel fehr lang und ichlank. Die Blumen find figend, furz gestielt. Der Kelch ift 1/4-3/4 3. lang, chlindrisch, mit fünf, etwas abstehenden, länglich-lanzettlichen, zugespitzten Lappen. Blumenröhre 1 bis 11/2 3. lang, fehr folant, gelblich weiß. Der Saum breit glodenformig,

ausgebreitet, gelblich weiß. Die Lappen breit, stumpf.
Notylia bicolor Lindl. Botan. Magaz. Tafel 5609. — Orchidem. - Gine allerliebste fleinblumige Art, Die zuerft von herrn Stinner in Guatemala und fpater von herrn hartmeg auf den Gebirgen von Comalapan entdedt worden ift, wo fie auf Cichen wachft. Sinfichtlich ber Bluthenzeichnung weicht biefe Urt ganglich von ber der übrigen 10-12 bekannten Arten ab, die meift nur grunlich-weiße Blumen haben und taum der Cultur werth find.

In der Sammlung des herrn Bateman wird die N. bicolor bereits feit langer als 20 Jahren cultivirt und blühte bafelbft alljährlich fehr reichlich, die Blumen dauern lange. Um besten gedeiht die Pflanze an einem Stude Solg von ber Rorfeiche in einer falteren Abtheilung bes

Orchideenhaufes, bem Lichte recht nahe.

Die gange Bflanze ift taum 2 3. hoch, hat gewöhnlich funf reitenbe, fteife, jugefpite, leicht fichelformige Blatter. Die Bluthenrispen find hangend, 2-3 Boll lang, gart, ichlant und zierlich, am oberen Ende von 10-20 fleine elegante Bluthen tragend. Die Cepalen borftenartig, meiß. Die Betalen etwas breiter als die Gepalen, lila, mit braunen Fleden an ber Bafis. Die Lippe fteht frei, pfeilartig an der Spite, fiellos, in der Farbung ähnlich den Betalen.

Glyphæa Monteiroi J. D. Hook. Botan. Magaz. Taf. 5610. -Tiliacem. - Ein Stranch mit ichlanken, glatten Zweigen und glatten, 4-6 3. langen, festen, länglichen ober ovalen, an ber Bafis abgerundeten ober ungleich herzformigen, jugefpitten, unregelmäßig gegahnten Blattern. Die zu 3-4 in Bufcheln beifammen erscheinenden, 11/2 3. großen Blumen find gelb. Die Bflanze ftammt aus dem tropischen Afrika, vom Congo=

Congo-Fluffe bei Christian Smith, hat jedoch für ben Blumenfreund nur

Wanda Bensoni Batem. Botan. Magaz. Tafel 5611. — Orchideæ. — Colonel Benzon entdeckte diese elegante und nach ihm benannte Vanda in Rangoon und sandte sie an herren Beitch ein. Sie blütte bereits im vorigen Sommer bald nach ihrer Einführung. Die Länge der Blüthenrispe, das Fehlen der Mosaitzeichnung, die gesteckte und gelbe Färbung auf der inneren Seite der Blumen, unterscheidet diese Art von Vanda Roxburghii und concolor, denen sie am nächsten steht. Selbige scheint sehr dankbar zu blühen und ist eine prächtige, sehr empsehlenswerthe

Bflange.

Gonatostemon Boucheanum Rgl. Gartenflora Taf. 526. — Cyrtandraceæ. — Der botanische Garten zu St. Petersburg erhielt biese, einen kleinen Strauch bildende Pflanze, als Cyrtandra sp. aus dem botanischen Garten zu Berlin von Herrn Inspector Bouché, dem zu Spren Dr. Regel sie auch benannt hat. Selbige stammt aus Oftindien und ist eine empsehlenswerthe Art, die sich mit den ihr verwandten strauchartigen Gesneriaceen, wie Drymonia in jedem Warmhause leicht cultiviren läßt. Es ist ein ästiger 1—2 F. hoher Halbstrauch, mit stielrunden, fast saftigen, rauh behaarten Aesten. Blätter gestielt, gegenständig, oval, spitz, rauh behaart, stumpflich gezähnt. Blüthenstiele einblumig, einzeln in der Blattachseln. Relch grün, röhrig, glodig, rauh behaart. Blumenkrone doppelt so lang als der Kelch, violet, außen behaart, innen im Schlunde gelb gezeichnet und purpur gestreift.

Bletia byaeinthina R. Rr., fol. albo-striatis. Gartenflora Tafel 527. — Orchideæ. — Die Bletia hyaeinthina ist eine bekannte Erdsorchidee aus dem südöstlichen Asien und schon seit langer Zeit in Cultur, und zwar in zwei Formen, mit schön carmins oder carminpurpursrothen und blaß zosarothen Blumen. Die erstere ist die ächte Art, die andere wurde von Lindsey als Bletia Gebina beschrieben, Blume zieht sie jedoch mit Necht als var. Gebina zu Bl. hyaeinthina. Die hier genannte Abart mit silberweiß gestreiften Blättern wurde von Siebold aus den Gärten Japan's in Europa eingeführt und von Laurentius in Leipzig zuerst verbreitet. Die Blumen sind carminspurpurroth und die

Blatter ichon weiß geftreift.

Sedum Maximowiczii Rgl. Gartenflora Tafel 528. — Crassulacew. — Der botanische Garten zu St. Betersburg erzog diese neue Art aus Samen, den Herr E. Maximowicz aus Japan mitgebracht hatte. Dieselbe ist mit Sedum Aizoon und Kamtschaticum verwandt. Die Stengel werden mehr als 1 F. hoch und tragen auf der Spite eine große ausgebreitete, fast flache Scheindolde gelber Blumen. Es ist eine zu Steinsparthien zu empsehlende Art.

Calypso borealis Salsb. Gartenflora Tafel 523, Figur 1—2. — Orchideæ. — Es ift dies die zarteste und lieblichste Erdorchidee des Nordens von Rußland, Affen und Amerika, wo sie zwischen Moos in einer lockeren Erde wächst, die von den abgefallenen Blättern des Landes gebildet ist. Bereits im Jahre 1827 wurde diese liebliche Pflanze im botanischen

Magazine nach einer lebenden Pflanze abgebildet, die aus Canada nach Kew gefandt worden war. Seitdem scheint sie nicht mehr in Cultur gewesen zu sein. Die Pflanzen, welche sich jet im botanischen Garten zu St. Petersburg befinden, stammen aus den Wäldern von Lisino, 14 Meilen von St. Petersburg, wo diese Art stellenweise häusig wächst. Es ist eine liebliche, interessante kleine Art und namentlich zur Topscultur geeignet.

Bossika Hendersoni Gartenflora Tafel 523, Figur 3. — Leguminosw. — Bon ben Herren James Booth & Söhne in Flottbeck ist biese Pflanze als Bossika Hendersonii mehrsach abgegeben worden. Nach Dr. Regel ist eine Beschreibung berselben nirgend aufzusinden, best halb giebt er nicht nur eine solche, sondern auch eine Abblidung auf oben citirter Tasel in seiner trefslichen Gartenslora. Wie fast alle Bossika ist

auch diefe ein hubicher Bluthenftrauch fur's Ralthaus.

Asperula azurea Jaub et Spach, & setosa. Gartenflora Tafel 523, Tafel 4. — Rubiaceæ. — Der kaiferliche botanische Garten zu St. Petersburg verdankt diese niedliche einjährige Pflanze dem Director des kaukasischen Museums in Tilsit, herrn Dr. Radde. Nach Dr. Regel ist sie mit Asper. arvensis nahe verwandt, aber dennoch gnt verschieden. Dr. Regel zählt diese Art zu den schönsten ein jährigen Pflanzen, die in letzter Zeit eingeführt worden sind. Die niedlichen himmelblauen Blumen stehen in Köpfen beisammen. Die Pflanze gehört zu denen von ganz leichter Cultur, deren Samen können gleich in's freie Land ausgefäet werden und entwickeln die Pflänzchen ihre lieblichen Köpfe himmelblauer Blumen im Juni und Juli.

Scutellaria aurata Lem. Gartenflora Tafel 524. — Labiatæ. — Wir haben biese Pflanze bereits nach einer Abbildung im botanischen Magazine, Tafel 5525 im 21. Jahrgange, Seite 472 der hamb. Garten-

zeitung befprochen, worauf wir uns zu verweifen erlauben.

Eupatorium riparium Hort. Gartenstora Tafel 525. — Compositæ. — Diese neu scheinende Art wurde von den Herren Haage & Schmidt in Ersurt unter 'obigem Namen verbreitet und da nach Dr. Regel diese Art zur keiner Beschreibung der bekannten Arten paßt, so hat er sie unter obigem Namen beschrieben und abgebildet. Selbige stammt vermuthlich aus den Gebirgen Amerika's, sie bildet einen niedrigen, 1 bis 2 Fuß hohen, stark verästelten Strauch und trägt weiße Blüthenköpfe.

Heber die fich für unser Rlima eignenden Coniferen.

Bon Jahr zu Jahr vermehrt sich die Zahl der in unserem Rlima ohne ober unter einer nur leichten Bedeckung im Freien aushaltenden Coniferen-Arten, und da die Liebhaberei für diese so schönen immergrünen Bäume und Gesträuche seit den letten Jahren auch bei uns nicht nur eine sehr große ist, sondern dieselbe noch fortwährend zunimmt, und man jett kaum einen Garten sieht, in welchem nicht einige Arten angepflanzt sind, so durfte es vielleicht mehren Lesern der Gartenzeitung und namentlich den

Nichtkennern augenehm sein, wenn wir nachstehend einige von den vielen in den Berzeichnissen der Baumschulen-Besitzer und Handelsgärtner verzeichneten Arten namhaft anführen, die ganz besonders zur Anpslauzung zu empfehlen sind, mit Angabe ihres Buchses, ihrer Höhe, ihres Bater-landes :c., wobei wir das Werk von Dr. J. B. Henkel und W. Hochstetter, Synopsis der Nadelhölzer und das Arboretum Muscaviense von Bepold und Kirchner benutzt haben.

I. Araucarieæ, Schmudtannen.

Bon ben so herrlichen Araucarien ober Schmucktannen ift es nur die Araucaria imbricata Pav., die unter Bededung an geschützten Lagen unsere gelinderen Binter im Freien zuweilen aushält. Es ist jedenfalls rathsamer, diese Pflanze in einem Rübel oder Topfe zu belassen und sie mit dem Gefäße für den Sommer in's Freie zu stellen. Die A. imbricata stammt aus Chili und wurde bereits 1820 in Europa eingeführt, nach Loudon noch früher. Es ist ein interessanter, herrlicher Baum, der mit seinen ausgebreiteten Aesten und den regelmäßigen, paarig einander gegensüberstehenden Seitenzweigen einen eigenthümlichen Anblick gewährt. Frei auf Rasenplätzen stehend, gereicht diese Art jedem Garten zur großen Zierde.

II. Abietinem L., Tannen.

1. Pinus L., Riefer, Fohre.

Pinus pungens Mx., stechende Riefer. Ein Baum von 40 bis 50 F. Höhe, von ähnlichem Sabitus wie unsere gewöhnliche Riefer. Sie stammt aus Nordcarolina und wurde 1804 in Europa eingeführt.

ftammt aus Nordearolina und wurde 1804 in Europa eingeführt.
Pinus inops Soland., Jersen-Riefer (syn. P. variabilis Lamb., P. virginiana Mill.). Ein Baum von 30—40 Fuß Höhe, ebenfalls in den Bereinigten Staaten Nordamerika's heimisch und der bei uns völlig

hart ift. Burde bereits 1739 eingeführt.

Pinus Mitis Mx., glatte oder gelbe, auch weichnadelige Kiefer (syn. P. variabilis Pursh, P. echinata Mill., P. lutea Lodd., Roylei Lindl., intermedia Fisch., turbinata Bosc.). Ein schöner Baum von 50—60 Fuß Höhe, mit einem Stammburchmesser von $1^{1/2}$ F. Die Gesammtform der Krone ist eine regelmäßig phramidale. Der Baum ist ausschließlich in den Bereinigten Staaten von Nordamerika zu Hause, wo die Staaten Connecticut und Massachusetts die nördliche Grenze bilben. Eingeführt in Europa wurde er 1739.

Pinus Pinaster Soland. Stern= oder Büschelkieser (syn. P. chinensis Knight, P. japonica Loud., P. Latteri Madden, P. maritima Lam., P. Massoniana Lamb., nepalensis Royle, P. neglecta Low, Nova-Hollandica Lodd., P. Nova-Zealandica Lodd., P. St. Helenica Loud., P. syrtica Thore). Ein schöner, phramidensförmiger Baum, der eine Höhe von 40—60 Fuß erreicht und auf den Gebirgen Frankreichs und SüdsEuropa's heimisch ist, aber auch in China, Japan, in Neuholland und Neuseeland vorsommen soll, wohin er ohne Zweisel von Europa eingeführt worden ist. Für Anlagen ist diese Kiefer

des eigenthümlichen Sabitus und ber ichonen Belaubung wegen zu empfehlen.

Es giebt von bem P. Pinaster mehre Barietaten, ale P. Pin.

Hamiltonii Ten., Lemoniana Loud., minor Loud. 2c.

Pinus Pumilio Hænk., Berg= oder Krummholztiefer (syn. P. carpathica Hort., P. Mugho humilis Neal., P. sylvestris montana Ait., P. tatarica Mill.). Eine sehr verwendbare Art an Abhängen zu pflanzen. Sie bildet einen baumartigen Busch, oft mit 20—40 Fuß weit am Boden hingestreckten, mitunter wurzelnden, sich nur 4—5 Fuß hoch ershebenden Aesten. Sie ist auf den Alpen und Boralpen des südlichen Deutschlands heimisch und gedeiht in den Gärten in jeder Bodenart. Das Holz dient, als Krumm= oder Knieholz bekaunt, zu Schnigarbeiten.

Pinus Mugho Bauh., Mugho- ober Zwergtiefer (syn. P. Mughus Loud., P. sylvestris Mugho Bauh., P. uncinata Ram.). Ebenfalls eine Strauchart, die noch niedriger und zwergiger bleibt, als die Krumm- holz-Riefer. Der Stamm ist in der Regel gebogen, wogegen die Aeste eine aufstrebende Neigung haben. Die Nadeln sind nur sehr kurz, steif, gedreht und bilden eine sehr dichte und dunkle Belaubung. Diese Art wächst auf den Alpen des mittleren und sudlichen Europa und ift in den Gärten,

namentlich für Felfenparthien und bergleichen fehr verwendbar.

P. sylvestris L., gemeine Kiefer. Zu dieser allgemein bekannten Art werden folgende Synonymen gezogen: P. s. genevensis Bauh., P. s. haguenensis Loud., auch P. s. communis, grane Kiefer, P. s. rigensis Fisch. oder P. s. rubra, rothe Kiefer, P. scariosa Lodd., P. squamosa Bosc. Als Barietäten werden von Dr. Hentel und Hodstetter in deren Synopsis noch genannt: P. s. ragentea, Silberkiefer, P. s. monophylla Hodg., P. s. variegata Hort., s. globosa Hort., s. caucasica Hort., s. altaica Ledb. und s. pontica.

P. Banksiana Lamb., Banks-Riefer (syn. P. sylv. 3 divaricata Ait., hudsonica Lam., rupestris Mx.). Stammt aus Nordamerika, wo diefer fehr ästige, kaum 30—40 F. hoch werdende Baum in den Districten von Maine, Nova Scotia, auf den Felsen bei Labrador, bis zum 60. Gr.

n. Breite portommt. Er ertragt unfer Klima ohne Schaben.

P. resinosa Soland., harzige ober rothe Kiefer (syn. P. canadensis bifolia Duh., P. Loiseleuriana Carr., P. rubra Mx.). Stammt aus ben nörblichen Theilen ber Bereinigten Staaten von Nordamerika, hat im Habitus Aehnlichkeit mit ber Meerstrands-Kiefer und ift hart in unserem Klima. Die rothe Kiefer wurde bereits 1756 in Europa eingeführt.

P. Laricio Poir., corsische, Meerstrands= ober Schwarz-Riefer. Wächst in Italien, den gandern des mittelländischen Meeres wie in Spanien und wird dort ein schlanker Baum von 80—120 Fuß Höhe mit leichter, phramidenförmiger Krone. Bei uns wächst diese Art in der Jugend auch ziemlich schnell, leidet aber oft durch die Kälte. Fast ein Dutend Barietäten sind von dieser Art bekannt, die unter den verschiedensten Namen in den Gärten vorkommen.

F. pyrenaica Lap., phrendische Rieser (syn. P. Fenzlei Vilm., P. halepensis major Hort. Par., Salzmanni Don, hispanica Cook.,

P. Laricio pyrenaica Loud., Lar. monspeliensis Vilm., monspeliensis Salzm., Parolinianus Webb., P. Pinaster hispanica Roxas., P. penicellus Lap., pseudo-halepensis Denh.). Ein hochwachsender Baum, von 70—80 Fuß, der auf den höchsten Regionen im süblichen Spanien und im süblichen Frankreich heimisch ift. Es ist ein prächtiger Baum, leidet aber zuweisen bei strenger Kälte.

P. muricata Don, Bischofs-Kiefer (syn. P. Edgariana Hartw., Murrayana Balf.). Eine sehr hübsche Art, die im Jahre 1846 zuerst von Hartweg aus Californien in England eingeführt worden ist. Da selbige 7500 Fuß über dem Meere wächst, so dürste sie vielleicht bei uns aushalten und deshalb wird sie auch in mehreren Handelsverzeichnissen mit

unter ben aushaltenden Arten aufgeführt.

P. Taeda L., Weihrauch-Kiefer (syn. P. virginiana tenuifolia Pluk.). In den unfruchtbaren Länderstrecken der Bereinigten Staaten von Nordamerika soll dieser 80 Fuß hoch werdende Baum große Wälder bilben und in der Regel schöne schlanke Stämme von 2—3 Fuß Durchmesser liefern, deren Holz jedoch zu weiter nichts als zum Brennen tauglich ist. In unserem Klima ist der Baum völlig hart.

P. rigida Mill., steifnabelige Kiefer (syn. P. canadensis trifolia Duh., Fraseri Lodd., Loddigesii Loud.). Stammt aus Nordamerika, ist völlig hart bei uns, wächst schnell und bilbet eine dicht verzweigte, compacte Krone. Im Jahre 1750 wurde diese hubsche Art bereits

in Europa eingeführt.

P. serotina Mx., Fucheschwanze, Teiche ober auch Spätkiefer (syn. P. alopecuroides Hort., rigida serotina Loud. Tæda alopecuroides Ait.). Eine hübsche, 40—50 Fuß wachsenbe Art, mit pyramidenförmiger, compacter Krone und prächtig grüner Belaubung. Als Zierbaum ist diese Kiefer sehr zu empsehlen, auch ist sie in unserem Klima völlig hart.

Riefer sehr zu empsehlen, auch ist sie in unserem Klima völlig hart.
P. ponderosa Dougl., schwerholzige Kiefer (syn. P. Beardsleyi Hort., P. Craigiana Murr., P. nootkænsis Manetti). Diese schöne Art bilbet ausgedehnte Wälber an der Nordwestfüste Amerika's, namentlich in Calisornien, wo die Bäume über 100 Fuß hoch werden. Diese Kiefer wurde 1826 eingeführt und hält bei uns gut aus. Wir sahen hübsche Exemplare im Garten der Herren P. Smith & Co. in Bergedorf, die mehre Jahre daselbst ohne jede Bedeckung ausgehalten haben. Die Herren P. Smith & Co. führen P. ponderosa und Beardsleyi als zwei bessondere Arten auf, die es nach einigen Autoren auch sein sollen, nach anderen jedoch zusammenfallen.

P. Coulteri Don (syn. P. Sabina Coulteri Loud., P. macrocarpa Hort., P. macrocarpa Lindl.). Stammt aus Californien, wo biese Art in einer Höhe von 3-4000 über bem Meere mächst und in England sehr gut im Freien aushält, ob dies auch im nördlichen Deutschland ber Fall ist, ist uns unbekannt. Es ist eine imposante Kiefer, wächst

fehr rasch und erreicht eine Sohe von 80-100 Fuß.

P. tuberculata Don, höderige Riefer (syn. P. californica Hartweg). Ein Baum von 50-80 F. Höhe, der bei uns auch aushalten

foll. Diefe Art ift in Californien beimifd, wo fie von Sartweg 5000 %.

über bem Meere auf bem Santa-Crug-Gebirge gefunden murbe.

P. Benthamiana Hartw. (syn. P. Sinclairiana). 3ft ebenfalls eine sehr stattliche Kiefer, die eine Sohe von 200 Fuß und einen Umfang von 28 Fuß erreicht. In England, wie z. B. in Dropmore, giebt es bereits Eremplare von 25 Fuß Bohe. In Deutschland burfte diese Art nur an fehr gefchützten Lagen aushalten.

P. Jeffreyi Hort. Gine edle Riefer, die in Californien eine Sobe von 150 f. erreicht. Gie ftammt aus Nordcalifornien und halt in England

aut aus.

P. excelsa Wall., hohe Riefer ober die Benmouthe-Riefer Nepal's (syn. P. Strobus Hamilt., P. Chylla Lodd., P. Dicksonii Hort., P. pendula Griff., P. Strobus excelsa Loud.). Wächst auf bem himalana in einer Sohe von 6 - 10,000 fuß über dem Meere und foll eine beträchtliche Größe erreichen. Obgleich sie so hoch über ber Meeresfläche wächst, so hält es doch schwer sie bei uns im Freien durchzubringen, obichon wir wiederum an verschiedenen Orten hubiche Exemplare im Freien faben, die, ohne gelitten zu haben, eine Reihe von Jahren ausgehalten haben.

P. Strobus L., Beihmouthe-Riefer (syn. P. canadensis quinquefolia Duh.). Gin in ben Barten viel verwendeter ichoner Riefernbaum, ber eine Sohe von 100-150 fuß erreicht. Der Baum liebt einen mehr feuchten als trockenen Standort, er ftammt aus Nordamerika und murbe

bereits 1705 in Europa eingeführt.

Bon biefer Art giebt es einige Barietaten, wie z. B. P. Strobus alba (P. compressa Booth, P. Strobus nova Lodd., P. nivea Booth, P. Strobus brevifolia Booth). Lettere Barietät hat fürzere und filberfarbig grüne Nadeln, die mehr zusammengedrängt, rund um die Zweige gestellt sind. P. Strobus nana Knight (P. Strob. umbraculifera und tabulæformis Hort.), eine nur 1-2 fuß hohe buschige Zwergform. welche mohl dieselbe Form ift, ale P. Strobus pumila ber Garten.

P. monticola Dougl., californische Bergfiefer (syn. Lambertiana brevifolia Hort.) In England gut aushaltend, woselbst schon über 40 Fuß hohe Bäume anzutreffen find, ebenso von

P. Lambertiana Dougl., Lambert's Riefer. Stammt aus bem nordweftlichen Amerita, namentlich bem nördlichen Californien, wo biefe Riefer Baume von 100 - 150 Ruf Sohe barftellt. Bei uns zeigt fich

biefer Baum gegen Ralte etwas empfindlich.

P. Cembra L., Zürbel-Rieser ober Arve (syn. P. Cembra helvetica Lodd., P. C. stricta Hort., P. C. vulgaris Endl., P. montana Lam., P. sativa Amman., P. sylvestris altera, P. s. Cembra Matth.) Die Burbel-Riefer gehort ju unferen hubscheften Arten, fie bilbet einen fcmalfronig und phramidenformig machfenden Baum, der nur langfam wächst und eine Sohe von 50 fuß erreicht. Es ift eine fehr empfehlens= werthe Art.

Bon P. Cembra giebt es ebenfalls einige auffällige Barietaten, fo 2. B. P. C. sibirica Loud. (P. C. rossica Hort, und P. mandschurica Hort.), bann P. C. pygmæa Fisch. (P. C. pumila Endl., nana Hort. und humistrata Madd.), eine Zwergform, die selten höher als 3-4 F.

wächst.

P. Peuce Grisb., rumenische Arve (syn. P. Cembra v. fruticosa Grisb.). Stammt von dem Beristeri-Gebirge in Macedonien aus einer Höhe von 5—6000 Fuß über der Meeresssäche. Der Baum erreicht eine Höhe von 30—40 Fuß und dürfte jedenfalls bei uns aushalten.

2. Larix Lk., Lärche.

Larix europaea Dc. gemeine Lärche (syn. L. decidua Mill., L. excelsa Lk., L. communis Laws., L. pyramidalis Salb., L. vulgaris Fisch., Abies Larix Lam., Pinus Larix L.). Bekanntlich ein schöner, rascher als alle übrigen unserer einheimischen Radelhölzer wachsender Baum, ber eine Höhe bis zu 100 Fuß erreicht.

Eine Form mit mehr hängenden Zweigen ift L. europæa pendula,

neben welcher es noch mehre Barten-Barietaten giebt.

L. microcarpa Lamb., kleinfrüchtige amerikanische Lärche (syn. L. americana Mx., L. Fraseri Curt., L. tenuifolia Salisb., P. Larix rubra Mnch., P. microcarpa Lamb.). Gine aus Nordamerika stammende Art, die der europäischen Lärche ziemlich nache steht.

L. dahurica Turcz., taurische Läuche (syn. L. Archangelica Laws., L. europæa dahurica Loud., L. Gmelini Ledeb., L. sibirica

Ledeb., Abies Kamtschatica Rupr.).

L. Griffithii Hook, fil. et Toms., Himalana-Lärche (syn. Abies Griffithiana Lindl., Pinus Griffithii Hort.). Sind beide hübsche Arten und zeichnet sich namentlich lettere ihrer graziösen Tracht wegen vortheils haft aus.

3. Cedrus Lk., Ceder.

Cedrus Deodara Loud., Deodars oder Himalangasceber (syn. Abies Deodara Lindl., Pinus Deodara Roxb.). Burde 1818 in England eingeführt und ist ein in den Gärten Englands sehr verbreiteter, prächtiger Baum. Auch bei uns erträgt diese Ceder geschützt unsere Winter, bennoch wird sie schwerlich zu Bäumen von bedeutender Größe werden. — Sie kommt vom Himalang, wo sie in großer Ausbehnung bis zu den Grenzen von Nepal in einer Höhe von 4—12,000 Fuß über dem Meere wächst.

C. atlantica Manetti, Atlas-Ceber (syn. C. africana Gord., C. argentea Loud., C. elegans Knight, Abies atlantica Lindl., Pinus atlantica Endl.). Stammt aus Nordafrika, wo sie hauptsächlich auf ber Atlaskette, aber auch auf den höchsten Bergen der Berberei wächst. Im Jahre 1842 wurde sie in Europa eingeführt und hat man in England schon Cremplare von 25 Fuß Höhe. Im Norden von Deutschland erträgt sie die Winter ebenfalls an einigermaßen geschützten Orten. Diese Art

verliert bei uns jedoch meift ihre Radeln in Folge ber Ralte.

4. Abies Lk., Tanne. a. Tsuga Endl., Hemlodstannen.

Abies canadensis Mx., canadische Bemlodes ober Schierlinges

Tanne (syn. Picea canadensis Lk., Pinus Abies americana Marsh., P. americana Du Roi, P. canadensis Willd.). Dieser bekannte zierliche Baum wird 20—40 Fuß hoch, bei uns jedoch erreicht sie wohl selten diese Höhe. Ein zur Berwendung in Anlagen sehr empfehlenswerther Baum.

A. Douglasii Lindl., Douglas' Hemlockstanne (syn. Ab. californica Don, A. mucronata Raf., Picea Douglasii Lk., Pinus Douglasii Sab., P. taxifolia Lamb., Tsuga Douglasii Carr.). Eine schöne Art aus dem nordwestlichen Amerika, namentlich auf dem Felsengirge, wo sie zu riesigen Bäumen heranwächst. Ob diese Art sich in Deutschland je gut acclimatisiren wird, steht noch dahin, in England hält sie dagegen sehr gut aus und sieht man zu Dropmore bereits Exemplare von 50—60 Fuß Höhe. Kleine Exemplare haben ohne Deckung in den Gärten Hamburgs mehre Jahre nach einander gut ausgehalten.

A. Douglasii taxifolia Loud. und D. fastigiata Knight find zwei

hübsche Barietäten.

A. Hookeriana Murr. (syn. A. gracilis Hort., A. trigona Raf., A. Williamsonii Newberry). Stammt aus Californien und foll im Freien aushalten, sie wächst in ihrem Baterlande auf hohen Gebirgen.

b. Abies vera Lk., mahre Tannen (Beiftannen).

Abies cilicica Ant. et Kotsch., cilicische Beißtanne (syn. Picea cilicica Rauch, Abies Tchugatskoi Laws., Pinus cilicica Hort., Pinus Tchugatskoi Fisch.). Eine sehr hübsche Tanne von pyramidalem Buchse, dicht bis zur Basis mit Aesten besetzt und eine Höhe von 160 F. erreichend. Th. Kotschy fand diese Art auf den Gebirgen von Taurien und Karamanien in Kleinasien, besonders in dem nordwestlichen Theile des großen cilicischen Desile's, genannt "Güllet Boghas," 4—6000 Fuß über dem Meere, große Bälder bildend. Die Russen nennen diese Tanne "Tchugatskoi" daher dieser ihr von mehren Autoren gegebene Speciesname. Eingeführt wurde sie 1853 und scheint dieselbe unser Klima gut zu ertragen, wenigstens hat ein seit vier Jahren von mir im botanischen Garten zu Hamburg ausgepslanztes Exemplar ohne Bededung sich gut gehalten.

A. Pichta Fisch., sibirische Bechtanne (syn. Pinus sibirica Hort., Abies sibirica Ledb., Pinus Pichta Fisch.). Ein mittelhoher, bicht= froniger Baum, von 30—40 F. Söhe, heimisch auf den Bergen Sibiriens und dem Altai, wo er ganze Wälder bildet. Er zeichnet sich durch seine schöne Belaubung vortheilhaft aus und ist als ein schöner Baum zur Ber-

wendung in Unlagen fehr zu empfehlen.

A. amabilis Lindl., siebliche Tanne (syn. Pinus amabilis Dougl.). Gine sehr elegante Tanne von den Ufern des Fraser-Flusses in Nordcalifornien. Ob diese Ziertanne sich völlig hart für unser Klima zeigen wird, muß erst die Erfahrung lehren. 3—4 Fuß hohe Exemplare sahen wir jedoch in mehren Gärten Hamburgs, die ohne Bedecung gut ausgehalten haben. Eingeführt wurde sie 1831 und sindet man in England bereits prächtige Exemplare.

A. grandis Lindl., große Tanne (syn. Pin. grandis Dougl., Pic. grandis Loud.). Stammt gleichfalls aus bem nördlichen Californien

und wurde 1831 in Europa eingeführt. Sie ist eine stattliche Beißtanne

und verspricht für unfer Rlima ein ichoner Baum gu werden.

A. lasiocarpa Lindl., rauhzapsige Tanne (syn. Pinus lasiocarpa Hook., Abies falcata Raf., Pin. Parsonsii Hort. americ., Picea Hookeri Verschaff., Pinus concolor Engelm., Abies concolor Lindl., Picea concolor Gord., R. Lowiana Gord., P. grandis Lobb.). Gine sehr schiene Tanne aus dem Innern von Nordawerika, die nicht genug als Zierzbaum empsohlen werden kann.

A. Pinsapo Boiss., spanische Weißtanne (syn. Pinus Pinsapo Boiss., Picea Pinsapo Loud.). Eine nicht minder schöne Tanne, die ichon vom Grunde an einen ästigen, 60-70 F hohen Baum bilbet und ist berselbe in seiner Form wie Färbung gleich ausgezeichnet, leider jedoch

etwas empfindlich gegen unfer Rlima, wenigstens in freien Lagen.

A. bracteata Hook, et Arn., bechblätterige Beißtanne (syn. Pinus bracteata Don, P. venusta Dougl.). Dieselbe wurde 1853 aus Californien in England eingeführt und ist noch eine ziemlich seltene Art,

bie fich aber in England als gang hart erwiesen hat.

A. nobilis Lindl., californische Ebeltanne (syn. Pinus nobilis Dougl., Picea nobilis Loud.). Ein herrlicher Baum von 150—200 F. Söhe, heimisch an ber Nordwestfüste von Nordamerika, an den Ufern des Columbia-Flusses und auf den Gebirgen von Nordcalifornien 6—8000 F. über dem Meere. Obgleich etwas zart, so scheint diese Art dennoch an

gefchütten Orten unfer Rlima zu ertragen.

A. Fraseri Lindl., Fraser's Tanne (syn. Pinus Fraseri Pursh, Picea Fraseri Loud., Abies balsamea 3 Fraseri Spach). Ein nur kleiner Baum von 15—20 F. Höhe, dicht mit ziemlich flachen Aesten und Zweigen besetzt. Derselbe stammt aus Carolina und Pensylvanien, wo er auf den höchsten Gebirgen wächst. Er steht der Balsamtanne nahe, hat aber einen mehr steisen Habitus und ist wie jene zur Berwendung in Anslagen zu empsehlen.

A. Nordmanniana Lk., Nordmann's Tanne (syn. Pinus Nordmanniana Stev., Picea Nordmanniana Loud., Abies candicans Fisch.). Ueber diese stattliche Tannenart haben wir in einem der letzten hefte bes vorigen Jahrganges der hamb. Gartenzeitung eine ausschliche

Mittheilung gegeben, worauf wir und erlauben hinzuweifen.

A. pectinata Dc., gemeine Tanne, Beißtanne (syn. Picea taxifolia Hort., Abis alba Mill., A. taxifolia Desf., A. vulgaris Poir.,

Pinus Abies DR., P. pectinata Lam., P. Picea L.).

Unfere einheimische gemeine Tanne, auch Beiß- oder Edeltanne genannt, ift zu allgemein befannt, als daß wir nöthig hatten, hier Naheres

über fie zu fagen.

Neben der reinen Art giebt es noch eine Anzahl Barietäten und Formen, als: A. pect. pyramidalis Hort. (A. Rinzii und A. metensis Hort.), A. pect. pendula Godef., A. pect. tortuosa Booth, A. pect. nana Knight und bergleichen mehr.

A. balsamea Mill., Balsamtanne (syn. Pinus balsamea Rich., Pinus balsamea L., Abies balsamifera Mx., Picea balsamea Loud.).

Die Balfamtanne ftammt aus Nordamerita, ift ein Baum vom Sabitus unferer Beiftanne und diefer fehr ahnlich, aber in allen Theilen fleiner.

Bu Unlagen fehr gu empfehlen.

A. firma Sieb. et Zucc., feste Tanne (syn. A. Momi Sieb., Pinus firma Ant., Picea firma Gord., Abie homolepis Sieb. et Zucc.). Stammt von den Inseln Nipon, Jezo und Japan, wächst daselbst in einer Höhe von 3—3000 Fuß über dem Meere. Es ist eine prächtige Art, ob sie sich jedoch bei uns als völlig hart erweist, wissen wir nicht, obgleich sie in mehren Handelsverzeichnissen als hart aufgeführt wird.

A. cephalonica Loud., cephalonische Tanne (syn. A. taxifolia Hort., A. Luscombeana Hort., Picea cephalonica Loud., Pinus cephalonica Endl., Picea Kukunaria Wendr., P. panachica.). Diese anersannt schöne Art, die seit 1824 in die deutschen Gärten von den Bergen Griechensands und Cephaloniens eingefährt ift, gewährt jedem Garten eine große Zierde. Obgleich die jungen Spiten bei strenger Kälte zuweilen leiden, so scheint diese Art bennoch unser Klima gut zu ertragen.

Db mit der A. cephalonica Loud. die A. Apollinis Lk. zu der Pinus Apollinis Ant., P. Adies Dc. v. Apollinis Endl., Adies pectinata d. Apollinis Lindl., Picea Apollinis Rauch, P. cephalonica Apollinis Hort. gezogen werden, wirklich identisch ist, vermögen wir noch nicht zu sagen. Die im botanischen Garten zu Hamburg aus Samen gezogenen Pflanzen von A. Apollinis sassen sich kaum von A. cephalonica unterscheiden. In Heutel und Hochsteter's Synopsis der Nadelhölzer wird die A. Apollinis als A. cephalonica n parnassica aufgeführt, und die ebenfalls aus Griechenland, namentlich aus Arcadien von der Ostfüste des Peloponnes stammende:

A. Reginae Amaliae Heldr. als A. cephalonicas arcadica, Arfadische Tanne. Synonym hiermit sind: Abies peloponesiaca Haage, Pinus peloponesiaca Hort., Abies pectinata & Reginæ Amaliæ. Junge Exemplare dieser Pflanze im botanischen Garten zu hamburg sind

faum von ber A. cephalonica zu unterscheiden.

d. Picea Lk., Fichte, Rothtanne.

Abies Alcocquiana Lindl., Alcod's Fichte. Erst seit 1864 in England durch Gerrn 3. Beitch von Japan, wo diese Fichte auf der Insel Nipon 6—7000 Jug über dem Meere vorkommt, eingeführt. Dieselbe ift in England hart und ausdauernd, ob auch im nördlichen Deutschland, ift uns unbekannt. Es ift ein schöner Baum, der sich durch sehr kleine Nadeln von blaugrüner Färbung kenntzeichnet.

A. Menziesii Loud., Menzies' Fichte (syn. Pinus Menziesii Dougl., Picea Menziesii Carr., Pinus sitchensis Bong., Abies sitchensis Lindl.). Im Jahre 1831 aus Nordamerita in Europa eingeführt. Es ift ein prächtiger Baum, ber unser Klima ganz gut zu ertragen scheint,

und in ber Belaubung fehr ben Tannen ahnelt.

A. alba Mx., ameritanische weiße Fichte (syn. A. curvisolia Booth, A. canadensis Mill., Pin. canadensis DR., Pin. laxa Ehrh., Pin. alba Ait., Pin. glauca Mnch., Pin. tetragona Mnch., Abies glauca Hort., Picea alba Lk.). Stammt aus ben Bereinigten Staaten Nord-

amerita's und wurde im Jahre 1700 eingeführt. Der eigenthümliche, bläulich-weißliche Farbenton zeichnet diese Fichte vor unserer gemeinen Kichte aus, der sie auch im Wachsthume nachsteht.

Mehre Barietäten sind von dieser Art in den Garten bekannt, so z. B. einige Zwergformen unter ben Namen A. alba nana und A. alba

minima.

A. rubra Poir., amerikanische rothe ober Hubson's Fichte (syn. Pin. rubra Lamb., Pin. americana Gærtn., Pin. am. rubra Wangh.. Ab. nigra v. rubra Mx., Picea rubra Lk.). Die amerikanische rothe Fichte ist ein schlaufer Baum von 30—40 Fuß Höhe und stammt aus Neuschottland, Neusundland und den nördlichen Theilen Amerika's. In Anlagen wie die übrigen Fichten zu verwenden.

A. nigra Mx., schwarze Fichte (syn. L. Mariana Mill., Pin. nigra Ait., Pin. Mariana DR., Pin. marylandica Hort., Abies denticulata Poir., Pic. nigra Lk.). Ein schlanker, pyramidaler Baum von 60—70 F. Höhe, aus Nordamerika im Jahre 1700 in Europa eingeführt. Er ist

ber weißen Fichte fehr ahnlich und wie jene zu verwenden.

A. orientalis Poir., morgenländische ober Sapindus-Fichte (syn. Pin. orientalis L., Pic. orientalis Lk.). Stammt von der Kuste des schwarzen Meeres, aus der Levante um Trapazunt. Es ist eine der schönsten Fichten, die eine Höhe von 60-70 Fuß erreicht und nicht genug zur Anspstanzung empsohlen werden kann. A. orientalis pygmæa ist eine Zwergsform derselben.

A. obovata Loud., sibirische ober auch Altai-Fichte (syn. Pic. obovata Ledb., Pin. obovata Ant., Ab. Schrenkiana Lindl., Ab. ajanensis Lindl., Pic. ajanensis Lindl., Ab. Wittmanniana Hort., Pic. Wittmanniana Carr.). Ein schlanker Baum, ber eine Höhe von 100 F. erreicht. Bei une hält berselbe gut aus, mächst jedoch nur langsam, ift

aber bennoch ale Bierbaum an empfehlen.

A. excels a Dc., gemeine Fichte oder Rothtanne (syn. Pinus Adies L., Pin. Picea DR., P. excelsa Lam., Adies Picea Mill., Pin. cinerea Röhl., Ad. excelsa Dc., Pic. vulgaris Lk., Pic. excelsa Lk.). Die gemeine Fichte oder Rothtanne ist ein allgemein bekannter Baum. Es giebt von derselben eine große Anzahl von Barietäten, darunter mehre sehr empsehlenswerthe, als: Ad. exc. pygmæa Loud. (A. nana, pumila Hook.), wird nur 2—3 F. hoch, A. exc. tenuisolia Loud., mucronata Loud., monstrosa und nigra Loud. (A. Lemoniana Booth), A. exc. Clandrasiliana Loud. (Ad. Clandrasiliana Hort.). Lettere bildet einen compacten und runden Busch, wird selten über 3—4 F. hoch, die Nadeln sind nur 1/4—1/2 Zoll lang, lichtgrün; Ad. exc. stricta Loud. und so noch mehre andere.

A. magnifica Murr. ift noch eine ber neuesten Einführungen bes herrn Lobb von ber Sierra Nevada öftlich von San Francisco. Db bieselbe unser Klima erträgt, fragt sich noch. Bei ben herren B. Smith

& Co. ist diese neue Art für 25-50 4 (10-20 29) zu erhalten. Sciadopitys Sieb. et Zucc., Schirmfichte.

Sciadopiys verticillata Sieb. et. Zucc., quirlblätterige

Schirmsichte (syn. Taxus verticillata Thbg., Pinus verticillata Sieb.). Wird in ihrem Baterlande, Japan, ein 100—150 Fuß hoher Baum, mit ausgebreiteter Krone, der vermöge seiner eigenthümlichen Blattstellung und der horizontal sich ausbreitenden Acste einen ganz besonderen Eindruck macht. An den Enden der Zweige besinden sich zahlreiche, lineale, verzlängerte, schirmartig ausgebreitete Nadeln, daher der Name "Schirmsichte." Im Jahre 1861 wurden die ersten lebenden Pflanzen in England einzessührt, und hat sich diese Art nicht nur in England, sondern auch in mehren Gärten Deutschlands, wie z. B. im botanischen Garten in Tübingen und bei den Herren P. Smith & Co. in Bergedorf als hart erwiesen, so daß wir sie zur Anpflanzung dringend empschlen. Die Sc. vertieillata läßt sich leicht aus Stecklingen vermehren.

Arthrotaxis Don, Gliederfichte.

Arthrotaxis selaginoides Don, selagoartige Gliebersichte (syn. Cunninghamia selaginoides Zucc., Arthrotaxis alpina v. Htte.). Ein Busch mit weit sich ausbreitenden, dreimal getheilten oder auch nur gegabelten Aesten und Zweigen. Derselbe stammt aus Ban Diemensland und hat sich in England als hart erwiesen. Wenn derselbe nun auch bei uns von der Kälte leiden sollte, so läßt er sich doch leicht durch Bededung dagegen schützen, ebenso verhält es sich mit den beiden folgenden Arten.

A. cupressoides Don, enpressenähnliche Bliederfichte und

A. Doniana Maule, Don's Gliederfichte, die aus demfelben Lande stammen und in England gang hart find.

Wellingtonia Lindl., Mammuthfichte.

Wellingtonia gigantea Lindl., californischer Mammuthbaum (syn. Sequoia gigantea Torr., Seq. Wellingtonia Seem., Washingtonia gigantea Hort. americ., Wash. californica Winsl.). Die Wellingtonia ober Sequoia gigantea ist bereits so oft besprochen worden, daß wir es für überssüssig halten, hier aussührlicher auf diese herrliche Conifere einzugehm.

III. Cupressinem Rich., Copreffen.

Cupressus Tourn., Copreffe.

Bon ben achten Cypressen ift es leiber nur die eine Art, die wir mit Sicherheit für unsere Garten im Freien verwenden können, denn wenn auch von den anderen Arten in England einige im Freien gedeihen, so erfrieren solche boch in ausnehmend kalten Wintern baselbst. Die harteste Art ift

Cupressus Lawsoniana Murr., Lawsons's Cypresse (syn. Chamæcyparis Boursieri Dne.). Bereits 1856 in Europa eingeführt. Es ist eine elegante Cypresse, welche bei 2 Fuß Stammdurchmesser eine Höhe von 100 F. erreicht. Es ist diese Cypressenart eine der schätzbarsten Acquisitionen für unsere grünen Gruppen oder als Solitairbaum auf Rasenplätzen.

Es giebt mehre Barictaten oder Formen davon, fo besiten die Berren

P. Smith & Co. in Bergeborf noch:

Cupressus Laws. erecta Wats., Laws. fragrans, Laws. glauca

P. S. & Co., Laws. gracilis Wats., Laws. pyramidalis P. S. & Co., aureo-variegata und Laws. nana, die sich im Habitus mehr ober weniger von einander unterscheiden.

Chamaecyparis Spach, Lebensbaum : Chpreffe.

Chamaecyparis sphaeroidea Spach, fugesfrüchtige Stranchschpresse, weiße Cederchpresse (syn. Cupressus nana mariana Pluck., C. thyoides L.. Thuja sphæroidalis Rich.). Ein hübscher Baum, der im Baterlande 70—80 Fuß hoch wird. Die Zweige sind platt zusammenzgedrückt und stehen an den Spitzen der Zweige gehäust. Der Baum ist vollkommen hart, bereits 1736 aus Nordamerika in Europa eingeführt, und liebt einen seuchten Standort.

Wir besiten, außer einer buntblätterigen, noch mehre Barietäten: Ch. sph. glauca Endl., mit weißlich meergrünen Blättern, auch als Cupressus sph. Kewensis befannt, ferner Ch. sph. atrovirens Knight, mit sehr dunkelgrünen Blättern und Ch. sph. nana (Cupressus thyoides nana Loud.), ein kleiner dichter Busch mit graugrunen Blättern.

Ch. nutkaensis Spach, Mutfas'sche Eppresse (syn. Cupressus nutkænsis Lamb, C. americana Trautm., C. nootkatensis Loud., C. Tchugatskoyæ Hort., Thujopsis borealis h. Petrop., Chamæcyparis excelsa Fisch.). Die Nutsas-Chpresse bildt einen schönen Baum, der sich als völlig hart bewährt hat und einer unserer schönsten immergrünen Bäume ist. Er stammt von der Nordwestküste Nordamerika's, vorzüglich vom Nutka-Sunde und von der Insel Sita und wurde 1851 eingeführt.

Ch. nutkaensis glauca Rgl. ift eine Barietat mit auffallend

blangrüner Färbung.

Ch. obtusa Sieb. et Zucc., Hinofi-Lebensbaum-Chpresse (syn. Chamæpeuce obtusa Zucc., Retinospora obtusa Sieb. et Zucc., R. Fusinoki Zucc.). Ein schlant auswachsender Baum, von dem bei Beitch in London schon starte Exemplare im Freien stehen. Nach Aussage der Herren P. Smith & Co. ist diese neue japanische Art auch bei und ganz ausdauernd und eine ausgezeichnete Acquisition. Ebenso die beiden Barietäten Ch. obtusa aurea Fort. und Ch. obtusa pygmæa Gord. (Thuja pygmæa Veitch), letztere bildet einen zwergigen, compacten, zierlichen Strauch und ist eine der hübschesten Zwergsormen.

Ch, pisifera Sieb. et Zucc., Samara-Lebensbaum-Chpresse (syn, Retinospora pisifera Sieb. et Zucc.). Ein mittelgroßer Baum mit zahlreichen bünnen Aesten, welche dicht mit zweireihig gestellten, flachen Blättern bedeckt sind. Ob diese schone Art ganz hart ist, ist noch zweiselshaft, unter Bedeckung haben junge Exemplare jedoch gut ausgehalten. Sie stammt aus Japan. Gleich schon sind die Barietäten Ch. pis. aurea Hort. mit goldgelben Zweigen und argentea mit weißlichen Blättern.

Ch. ly copodioides Lam., ihcopodienartige Lebensbaum-Chpresse (syn. Retinospora lycopodioides Standish). In England haben schone

Eremplare 1862-1863 fehr gut ausgehalten.

Ch. ericoides Carr. (syn. Retinospora ericoides Zucc., Widdringtonia ericoides Knight, Cupressus ericoides Hort., Thuja

ericoides Hort.). Diese Art bildet einen bichten, regemäßig tonischen, 4 bis 6 Fuß hohen Busch, mit zahlreichen horizontalen Zweigen. Dieselbe ift ganz hart, farbt sich aber im Binter ganz braun und ist als immer= grüner Busch sehr zu empfehlen.

Ch. squarrosa Sieb. et Zucc., sparrige Lebensbaum = Chpresse (syn. Retinospora squarrosa Sieb. et Zucc., Cupressus squarrosa Laws.). Ein compacter Busch aus Japan, nach den Herren B. Smith

& Co. in Bergeborf fehr zu empfehlen.

Ch. leptoclada Zucc. (syn. Retinospora leptoclada Zucc.). Bilbet ebenfalls einen dichten compacten Busch von 3-6 Fuß Sohe. Ift vielleicht nur eine Barietät der vorigen Art. Unter Bedeckung wie die vorzgenannte aushaltend.

Taxodium Rich., Sumpf=Cppreffe.

Taxodium distichum Rich,, virginische Sumpf-Chpresse (syn. Cupressus virginiana Tradescanti Rai., C. americana Catesb., C. disticha L., Schubertia disticha Mirb., Taxod. dist. patens Endl., T. dist. nigrum Hort.). Die virginische Sumpschpresse ist eine ber schönsten Coniseren, sie erreicht eine Höhe von 80 — 100 Fuß, bei einem Stammunfange von 20—40 Fuß. Sie widersteht unseren härtesten Wintern und gebeiht am besten auf Sumpsboben.

Mehrer Barietäten sinden sich in den Gärten, so z. B. T. d. sastigiatum Knight (Taxod. fastigiatum), T. d. microphyllum Spach. (T. microphyllum Brong.), T. d. sinense Loud. (T. sinense pendulum Fort., Glyptostrobus pendulus Endl., Cupressus disticha nutans Ait.), es ist dies eine sehr hübsche Barietät aus dem nördlichen China; T. d. denudatum Leroy, T. d. nanum Carr. Lettere Barietät

bildet einen nur fleinen Baum.

T. mexicanum Carr., megifanische Sumpschpresse (syn. Taxod, distichum pinnatum Hort.). Diese aus Mexico stammende Art ist viel zarter als T. distichum und erfriert sast alljährlich.

Cryptomeria Don, japanische Cypresse.

Cryptomeria japonica Don, japanische Chpresse (syn. Cupressus cheusanensis Pluk., C. japonica L., Taxodium japonicum Brong.). Die seit 1842 in ben Gärten bekannte japanische Enpresse widersteht hohen Kältegraden, sobald man ihr einen trockenen, gegen rauhe Ostwinde geschützten Standort giebt. Dasselbe dürste mit den bekannten Barietäten Crypt. jap. Lobbii Hort. (C. viridis Hort., C. Lobbii Hort.), C. jap. nana Fort. (C. nana Hort) der Fall sein.

Biota Don, dinefifder Lebensbaum.

Biota orientalis Don, morgenländischer Lebensbaum (syn. Thuja orientalis L., Th. acuta Mænch., Cupressus Thuja Targ., Platycladus strictus Spach). Ein befannter immergrüner Baum, von dem eine Anzahl Barietäten oder Formen in den Gärten vorkommt. Die vorzüglichsten sind:

B. orient, filiformis (Cupressus pendula Thbg., Thuja pendula Lamb., Thuja filiformis Lodd., Biota intermedia Hort. 2c.) eine durch ihren zierlichen Sabitus fehr auffallende Form.

B. orient, glauca Hort., mit eigenthümlich blaugrunem Scheine.

B. orient, Sieboldii Hort., geht in ben Garten als B. iaponica Sieb., Coræana Sieb., orient. nana Hort., or. compacta Hort., Thuja japonica Hort., stricta Hort., compacta Hort., nana Hort, und ift eine niedrige, bicht belaubte Barietat, fehr hubich und ziemlich hart.

B. orientalis aurea Hort., (Thuja aurea Water., Th. elegantissima Hort.), eine ausgezeichnete Barietat, machft bicht gedrangt

tugelformig und hat einen goldgelben Schein.

B. orientalis pyramidalis Hort. (B. orientalis stricta Lodd., or. tatarica Hort., Thuja tatarica Lodd., australis Hort.) hat einen ichlanten Buche, mit bicht ftebenden Meften und 3meigen.

B. orient, meldensis Hort. (Thuja meldensis Hort.) von

fehr gedrungenem, ichon pyramidenformigem Buchfe.

Außer diesen kennt man noch B. orient. monstrosa Hort., orient. nana compacta Hort., orient. pygmæa Hort., orient. recurva nana Hort, und orient, falcata Lindl.

Thuja L., ameritanifder Lebensbaum.

Thuja plicata Don, faltiger Lebensbaum (syn. Thuja flagelliformis Hort., Th. odorata Marsh., Th. occiden., plicata Loud.). Ein fleiner Baum aus dem nordweftlichen Amerifa, ber bem gemeinen Lebensbaume ahnlich ift, fich aber burch einen gerundeteren und compacteren

Kronenbau und durch gablreichere und furgere Zweige unterscheibet.

Th. Warreana Hort. Wird von einigen Autoren als Barietat ber obigen, von anderen ale eigene Art aufgestellt. Ohne Zweifel giebt es unter biefem Ramen zwei verschiedene Bflangen, und laffen wir es baber bahingestellt fein, ob die hier genannte eine Barietat oder Art ift. Als Snnonnnen werden in hentel und hochstetter's Synopsis angeführt: Th. Warreana Booth, Th. occid, compacta Knight, Th. sibirica Hort, Th. sibirica Warreana, Biota Warreana Hort.
Andere Formen sind: Th. plicata variegata Hort. und dumosa

Hort.

Th. occidentalis L., abendländischer Ledensbaum (syn. Cedrus Lycia Clus., Arbor. Visæ Clus., Th. Theophrasti Bauh., Th. obtusa Mnch.). Diefer befannte, ale fogenannter "Lebensbaum" bezeichnete Baum ift bereits im Jahre 1566 aus Amerita ju uns gefommen. Auch von ihm giebt es mehre Barietaten, fo außer ben buntblatterigen Formen die Th. occid. densa Gord. (Th. compacta Standish, caucasica Hort.), Th. occid, pendula Gord., Th. occid. Vervaineana Hort., Th. occid. macrocarpa Hort.

Th. gigantea Nutt., riefiger Lebensbaum (syn. Libocedrus decurrens Torr., Th. Craigiana Jeffr., Th. Nuttalliana Dougl., Libocedrus Craigiana Low, Lib. gigantea Low). Gin fehr eleganter

Baum, ber im westlichen Amerika, feinem Baterlande, bis 100 Ruf hoch werden foll. Es ift dies eine fehr empfehlenswerthe Art und erträgt unfere Th. gigantea glauca ift eine Form mit auffallend meer= Winter aut.

grüner Karbung.

Th. Menziesii Dougl., Mengies' Lebensbaum (syn. Th. plicata Lamb., Th. gigantea Hook., Th. Lobbii Hort.). Ein feiner, reizender Baum, erreicht eine Sohe von 50 - 60 fuß, mit langen, über= hängenden Zweigen. In den Garten meift ale Th. Lobbii befannt.

Thujopsis Sieb. et Zucc., japanischer Lebensbaum.

Thujopsis dolabrata Sieb. et Zucc. (syn. Thuja dolabrata Thbg., Platycladus dolabrata Spach). Gin eleganter Baum aus Japan, der fich im Garten der herren B. Smith & Co. in Bergedorf ale hart ermiefen hat. Als Topfgemache fehr zu empfehlen.

(Schluß folgt.)

Gelehrte= und Gartenbau-Bereine.

Der Gartenbau-Berein für die Ober-Lausit in Gorlit hat feinen 5. Jahresbericht (vom 1. October 1865 bis dahin 1866) heraus= Wenn derfelbe auch an Umfang und Reichhaltigfeit den früheren nachsteht, woran die politischen Berhaltniffe des verfloffenen Jahres meift Schuld haben, fo lagt fich dennoch eine anerkennungswerthe Thatigfeit, die ber Berein trot des fturmischen Jahres bemiefen, aus dem Berichte er= tennen. Die monatlichen Berfammlungen wurden fast fammtlich unter gabl= reicher Betheiligung abgehalten und gemahrten wegen der in denfelben ge= haltenen Bortrage allgemeines Intereffe. - Dantend murden mir es bem Borftande des Bereines anerkennen, wenn berfelbe, wie an andere auswärtige Beitschriften, auch an die Redaction der hamburger Bartenzeitung Auszuge aus ben monatlichen Situngs-Brotocollen zur Beröffentlichung burch die genannte Beitschrift gelangen laffen wollte.

Bien. Am 26. April bis incl. 2. Mai d. 3. findet die 40. Ausftellung der f. t. Gartenbau-Gefellschaft in Wien von Blumen, Bflangen, Dbft, Gemujen und Barten-Industrie-Begenständen im neuen Bebaude der t. t. Bartenban-Befellichaft ftatt, norüber das fehr reichhaltige Programm der Redaction vorliegt. Jebermann fann Pflanzen, Blumen, Gemufe, Obst 2c. und andere in bas Gartenfach einschlagende Begenstände zur Ausstellung einsenden. Die Breife bestehen in Geldpreise (Privat-Preise), in Medaillen (Befellichaftspreise), erftere umfaffen 20, lettere 51 Nummern. Auger diefen find noch 6 Preife ausgesett, um die nur handelsgärtner concurriren burfen, dann drei Breife (allgemeine Concurreng) fur Dbft und Bemufe

und 3 Breife für Plane und Barten-Industrie-Begenstände.

Paris. Nach einem im "Moniteur" am 1. December v. 3. er-Schienenen Decret wird die faiferl. Central-Gartenbau-Gesellschaft in Baris

von jest an den Titel "taiferliche Central-Bartenbau-Gefellichaft von

Franfreich" führen.

Breslau. In der Sitzung ber Section für Dbft= und Gartenbau ber ichlefifchen Befellichaft fur vaterlandische Cultur, machte ber Sccretair. Berr E. S. Müller, Mittheilungen aus einem Schreiben des herrn Oppler in Plania, Secretair bes ratiborer Gartenbau-Bereines, es möge bervorgehoben fein, daß die Obsteultur in dem ratiborer und den an diefen grengenden Rreifen unter den fleinen Leuten auf dem Lande erfreuliche Fortschritte mache, dagegen die wenigen Dominial-Dbstbaumschulen, be- sonders in Bezug auf richtige Sortenbezeichnung Manches zu wünschen liefen und hieraus zum Theile der geringe Abfat entstehe, über welchen fich bie Leute beklagen; ferner, wie auch in der naben und weiteren Umgegend bes Briefftellere nicht allein ber in ber letten Salfte des Dai eingetretene Frost die Bluthen der Obstbaume vernichtete, sondern spater eingetretene Sturme auch ben verbliebenen fehr geringen Fruchtanfat herunterwarfen und somit fast jede Obsternte, namentlich Diejenige von Aepfeln vernichteten. Beiterhin ermahnt herr Oppler der vorzuglichen Gute und des reichen Ertrages der ihm von der Section in vorigem Fruhjahre zum Bersuchsanbau gratie zugetheilten Erbsen: Non plus ultra, Woodford green und neue englische große Brech Buder-Erbse, sowie, daß die Schuljugend feines Ortes bie von ihm geschenkemeife erhaltenden Blumensamereien nicht nur gut pflege, fondern mit den baraus erziehenden Blumen in der Stadt gute Befchafte mache, und durch biefe nutliche Betriebsamteit von fchablichem Muffigange abgehalten werbe. - Wie fehr die vorjährige Obsternte burch ben ichon erwähnten Spätfroft beeinträchtigt wurde, geht auch aus einem Briefe bes Garten-Inspectore herrn Beder in Miechowis hervor, welcher Rlage barüber führt, daß felbst die bis dahin in reichem Bluthenschmuck ge= ftandenen wilden Birnbaume nicht fruchttragend genug waren, um ben Samen zur Angucht ber erforderlichen Wildlinge in genügender Menge gu liefern.

herr hofgartner Schwedler theilte brieflich mit, daß er in vorigem Jahre von dem gunftigften Erfolge begleitete Berfuche mit Unwendung von Steintohlengrus zur Unzucht von Stedlingepflanzen gemacht habe; ber fehr zu beachtende Bortheil diefes Materials beftehe barin, bag die Stecklinge nicht fo leicht faulen und fich fcnell bewurzeln. Derfelbe empfiehlt ferner ju Gruppen, welche einen vortrefflichen Effect machen, bie beiden Amaran= taceen Plectranthus Verschaffeltii und Achyranthes Verschaffeltii und ermähnte babei einer von ihm aufgestellten, 2 D.=R. großen, impofanten Gruppe aus nur buntblatterigen Pflangen, unter benen fich auch ber neue weißbandirte japanische Dais befand. Auch gab herr Schwedler Nachricht davon, daß er gelungene Befruchtungeversuche mit Lilium lancifolium und dem neuen L. auratum gemacht habe, und empfahl zur Berftellung moderner Blumen= refp. Bflangen=Barterres die neuen bunt= laubigen Species ber Alternanthera in Berbindung mit ben filbergraublätterigen Ajuga reptans, Centaurea candidissima und gymnocarpa, Cerastium Biebersteini, Gnaphalium lanatum und Leucophyta Brownii.

Eingesenbet waren von Herrn Kunstgärtner Grunert in Drzazgowo Blüthenzweige ber leiber nur zu wenig cultivirten Adhatoda Vasica Nees (Justicia Adhatoda L.) eines cepsonischen Strauches, welcher im Kalthanse in freien Gartenboden gepflanzt eine Höhe bis zu 16 F. erreicht und durch seine großen, weißen, inwendig purpur liniirten, mit rostfarbenen Flecken bestreuten, in einer Aehre stehenden reichen Blüthen vom Juni bis in den Spätherbst erfreut. Ferner waren mit Früchten besetzte Zweige von Ficus stipulata Thb. (F. scandens Lam.) beigefügt; interessant war an denselben die dieser Pflanze eigenthümliche Erscheinung der an älteren Exemplaren getriebener Fruchtransen bei Weitem größeren und anders gesormten Blätter, als man solche an dieser Species in unseren Warmhäusern zu sehen gewöhnt ist.

Ebenso berichtet ber Secretair Herr Müller noch, daß das Preisverzeichniß über die aus dem Obstbaumschul-Garten der Section in vorigem Herbste und dem Frühjahre 1867 abzugebenen Obstbäume und Sträucher zur Versendung gelangt sei, auf portofreies Verlangen auch Nichtmitgliedern franco zugesendet werden würde, und dasselbe an richtig benannten Sorten 96 Aepfel, 83 Birnen, 15 Pflaumen, 33 Beinreben 26 Stachel-, 12 Joshannis-, 9 himbeeren und 14 Erdbeeren mit denjenigen speciellen Angaben enthalte, welche bei Ausgabe des vorjährigen Verzeichnisses die vielseitigste

Unertennung hervorriefen.

In der Sitzung vom 12. December v. 3. wurde ein längerer Auffat "Neber Anpflanzung von Obstbäumen" von herrn hofgärtner Göt in Slawentit vorgetragen und wird derselbe seines lehrreichen beachtensewerthen Inhaltes wegen in dem nächsten Jahresberichte der Section absgedruckt werden. herr Kunste und handelsgärtner von Drabizius legte die auf Zwergstamm gezogene Birne "Delice d'Hardenpont d'Angers" vor, welche bis in den Februar dauert, und bei sehr angenehm würzigem Geschmack ein äußerst schmelzendes Fleisch besitzt.

Ueber Ampeln und Ampelpflangen.

Die Ausschmückung ber jett fast an allen ländlichen Wohnhäusern angebrachten Beranden, der Pavillons oder der Borhallen zu manchen Pflanzenconservatorien und selbst der Zimmer mit hübsch aufgezierten Ampeln und die Ausstellung mit hübschen Pflanzenarten in Ampeln oder Körben auf 1—2 F. hoch aus dem Erdboden hervorstehenden Baumpfählen auf kleinen Rasenpläten in Blumengärten, ist seit einigen Jahren eine so allgemeine Mode geworden, daß mehre uns bekannte Handelsgärtner bei Hamburg stets eine große Auswahl der verschiedenartigst aufgezierten Ampeln zum Berkaufe halten, die reißend Abgang sinden. Um nun auch den Geschmack des Aufzierens solcher Ampeln zu fördern, haben der Garten= und Blumen=bau=Berein für Hamburg-Altona nicht nur, sondern auch der Berein der vereinigten Gärtner Hamburg Aftona's zu verschiedenen Malen Prämien für die am schönsten aufgezierten Ampeln ausgesetzt, und haben mehre

unserer Gärtner hierin eine Meisterschaft erlangt. So sind es namentlich bie Herren Handelsgärtner und Baumschulenbesitzer Emil Neubert und F. L. Stüeben, die auf einigen der letzten Ausstellungen die ersten Preise für schöne Ampeln davon trugen.

Bei der Aufzierung, respective Bepflanzung einer Ampel kommt es hauptsächlich wohl darauf an, daß man die sich zu diesem Zwecke eignenden Pflanzenarten kennt und besitzt, und daß man dann diese richtig und mit Geschmack zusammenzustellen versteht. Zur Bepflanzung einer Ampel eignen sich nun fast alle Pflanzenarten, deren Stämme, Aeste oder Zweige einen biegsamen, hängenden, sich niederlegenden oder windenden Charakter haben, mögen die Pflanzen nun einjährige, staudige oder holzige Arten sein, dem freien Lande, dem Kalt- oder Warmhause angehören. Zu den Pflanzen des Warmhauses greift man natürlich nur, wenn die damit zu bepflanzenden Ampeln für ein Warmhaus oder wärmeres Wohnzimmer bestimmt sind.

Ueber die Form der Ampeln und das Material, aus welchem diefelben angefertigt werden, hier Raberes anzugeben, ift überfluffig, da dies gang von dem Geschmade des Besitzers abhängt. Je einfacher und leichter eine Umpel jedoch conftruirt ist, besto besser ift es, daher solche aus gewöhnlichen Drahtgeflecht, namentlich wenn dieselben für Beranden ac. bestimmt find, die besten find. Die Bflangen werden entweder ohne Topfe in die Ampeln gefett, indem lettere zuvor mit Doos ausgelegt und bann mit Erde gefüllt worden find, oder man ftellt bie Bflangen mit ben Topfen, in benen fie stehen, ein. Letteres Berfahren ift namentlich bei Ampeln anzuwenden, die im Bohnzimmer gehalten werden. Die meifte Schwierigkeit ift das Feucht= halten der Ampeln oder der darin befindlichen Bflangen. Bei Ampeln, die aus Drahtgeflecht bestehen und in benen sich die Bflanzen ohne Topfe befinden, ift es am besten, wenn man diese jeden Morgen herunternimmt, fie in ein Gefäß mit Wasser stellt und so lange darin läßt, bis fie gehörig burchnäßt find und bann wieder aufhängt. Stehen die Pflangen mit ben Töpfen in den Ampeln, mas meiftens bei dichten Ampeln der Fall ift, fo tonnen biefelben, ohne ben Fußboden des Raumes, in bem fie hangen gu benäffen, von oben begoffen werden, nur muß Gorge getragen werben, daß die Töpfe gehörigen Abzug haben, damit die Bflanzen nicht burch zu lange anhaltende Teuchtigfeit leiden.

Unter ben jum Bepflanzen der Ampeln sich eignenden Pflanzen sind folgende mit die vorzüglichsten.

a. Pflanzen für Ampeln für Beranden, Laubengänge und bergleichen fältere Räumlichkeiten.

Campanula fragilis Cyr. b. hirsuta. Eine hübsche Kalthausstaude mit 4—6 Z. von den Töpfen herabhängenden Stengeln und großen hell-blauen, glodenförmigen, weit geöffneten Blumen. Die starf mit seinen Härchen dicht besetzen Blätter sind graugrün. Es ist dies eine allerliebste Pflanze, die in den Sommermonaten blüht.

Campanula garganica Ten. Es ift dies eine andere fehr hubsche Urt mit ichlanken, 4-6 3. langen Stengeln und hubschen lichtblauen 1 3.

großen, weit geöffneten Glodenblumen und saftgrünen Blättern. Sie ist ebenfalls eine Kalthausstaude und blüht in den Sommermonaten. Nahe verwandt mit ihr ist die C. Portenschlageriana R. et S. Sämmtliche drei Arten eignen sich sehr für Ampeln, wenn man sie dicht vor ihrer Blüthezeit mit ihren Töpfen in die Ampeln sett.

Convolvulus mauritanicus Boiss. Gine fehr hubiche blaublühende Windenart mit 6 — 8 Boll langen Stengeln, die fast während des ganzen Sommers blüht und sich vortrefflich als Umpelpflanze, felbst allein für sich

angewendet, eignet.

Crassula cordata Ait. Gine Fettpflanze mit hängenden Stengeln, kleinen biden, fleischigen, herzförmigen Blättern und kleinen weißlich-rosa Blüthen.

Dichondra repens R. Br. Gine fehr fleinblumige Windenart, mit langen, frichenden Stengeln und fehr zur Bergierung von Ampeln geeignet.

Disandra prostrata Willd. Wird vielfach als hubsche Sangepflanze benutzt, die Pflanze treibt lange schlanke Stengel, hat nievenförmige gekerbte Blätter und große gelbe Blüthen. Gine sehr empfehlenswerthe

Ampelpflanze.

Duchesnia fragiformis Sw. ober auch Fragaria indica, die fogenannte mexicanische Erdbeere mit gelben Blüthen und sehr zierlichen, scharlachrothen, jedoch nicht egbaren Früchten. Die Pflanze treibt mehre Fuß lange Stolonen und ift eine vortreffliche Ampelpflanze, die mahrend

bes gangen Jahres fortwächft, blüht und Früchte anfett.

Fuchsia. Die Fuchsien, namentlich diesenigen Barietäten mit hängenden Zweigen und ganz besonders die F. pendula, sind ohne Zweisel die geeignetsten Umpelpflanzen. Da die Fuchsien während der ganzen Saison wachsen und blühen, daher aber auch viel Nahrung verlangen, so ist es am beiten, wenn wan die Pflanzen ohne Töpse in die Umpel pflanzt. Eine Fuchsie, für sich allein als Umpelpflanze gezogen, gewährt schon einen reizenden Andlick, derselbe kann aber noch um vieles verschönert werden, wenn mit der Fuchsie in der Ampel noch einige andere von den genannten Pflanzen vereinigt werden.

Hedera. Ephen ist eine gut verwendbare Bflanze, besonders der gewöhnliche H. Helix und die buntblätterigen Barietaten, die fehr becorativ sind.

Isolepis Eckloniana Schrad., meist als I. pygmæa in den Gärten bekannt, ist eine zierliche Cyperacee, deren fußlange, sehr dünne Halme gesfällig von den Töpfen herabhängen. Diese Art liebt viel Feuchtigkeit.

Leucophyta Brownii Cass. Diese Pflanze stammt aus Australien,

Leucophyta Brownii Cass. Diese Pflanze stammt aus Australien, ist staudig und treibt während des Sommers 2—2½ Fuß lange, dunne Zweige, die mit kleinen, anliegenden, rein silberweißen Blattern dicht bestetzt find, was der Pflanze ein hübsches Aussehen giebt.

Linaria Cymbalaria Willd. und L. Cymb. foliis variegatis find zwei bekannte, sich zur Berzierung von Ampeln vortrefflich eignende Pflanzen.

Lobelia Erinus, erinoides und andere dahin gehörende Arten und Barietäten find äußerst zierliche, reichblühende Sommergewächse, die mahrend bes ganzen Sommers blühen und sich zur Bepflanzung von Ampeln vor-

auglich eignen, benn fie geben benfelben wegen ihres zierlichen Buchfes

ein leichtes Unfehen.

Lonicera brachypoda Dc. foliis aureis reticulatis. Eine reizende Bflanze mit netartig goldgelb gezeichneten Blättern. Diefe Bflanze ift eine große Bierde für jede Umpel.

Maurandia Barclayana Lindl, und andere Arten find fehr hubiche

Rantpflanzen, die aus Samen erzogen, bereits im erften Jahre bluben.

Pilogyne suavis Schrad. Eine fehr verwendbare Schlingpflanze, die

felbst in fleinen Töpsen üppig gedeiht und die Ampeln gefällig umrankt. Saxifraga sarmentosa L., S. Fortunei Hort. und S. Fortunei var. tricolor. Erstere Pflange, als Judenbart befannt, ift wie die neuere Art Fortunei und deren Barietat mit grun, braunroth und weiß geflecten und geftrichelten Blattern, eine hubiche Umpelpflange. Die Bflangen treiben aus ihren Blattachfeln (bie Blatter fteben wie bei fast allen Sarifragen rosettenartig) lange fabenartige Stolonen, an beren Spite fich neue Bflangchen bilden, aus denen wieder neue fich erzeugen. Die Barietat mit bunten Blattern ift namentlich fehr zu empfehlen.

Sedum Sieboldii Swt. und S. Sieboldii medio-variegatum. lettere mit in der Mitte gelb geflecten Blattern, find zwei hubiche Stauden= arten, die gegen ben Berbft absterben, baber erft in die Umpeln gu feten find, wenn die etwa 6 Boll lang werbenden Stengel biefe Lange erreicht haben. Die zierlichen rofa Bluthen erscheinen bolbenartig an ben Spiten

ber Triebe.

Senecio mikanoides Otto. Der jogenannte Sommerephen ift eine fehr ichnell machfende Rankpflanze mit großen, ephenartigen, hellgrunen, faftigen Blättern, zur Bergierung ber Ampeln fehr geeignet.

Verbena. Die meiften Barietaten find fehr geeignete Bflangen für Umpeln, diefelben muffen erft in Topfen gur Bluthe gebracht und bann in

die Ampeln gefett werden.

Vinca major L. fol. varieg. ift ebenfalls eine hubsche Ampelpflange.

b. Pflanzen bes Warmhaufes für Ampeln.

Die hier nachbenannten Bflanzenarten eignen fich hauptfächlich nur für Ambeln, die in einem Warmhaufe oder in einem Wohnzimmer gehalten werden, und entweder für fich allein als Ampelpitange ober zu mehren Arten vereint in einer Ampel gezogen werden fonnen.

Achimenes longiflora Benth. und beren Barietaten bilben fehr hubiche Ampelpflanzen, fie machjen vortrefflich in Moos bei gehöriger

Feuchtigfeit. Daffelbe gilt von:

Aeschynanthus Boschianus de Vries., Lobbianus Hook., pul-

cher Dc. und auch anderen Arten.

Chlorophytum Sternbergianum Steud. auch als Cordyline vivipara befannt, hat lange, schmale, linienformige, murzelständige Blätter. Die Pflanze treibt aus den Achfeln der unterften Blatter lange Muslaufer, an deren Endspiten fich neue Pflangen bilben, fo dag fich die Pflange da= burch zu einem hubichen Umpelgemachse heranbilbet. Gie bedarf nur wenig Licht, jedoch eine warme und feuchte Luft.

Cissus discolor Bl. und C. velutina Hort. find fehr hubsche be-

fannte Ranfpflangen, Die jedoch gegen Winter ihr Laub verlieren.

Coccocyselum violaceum Desf., auch als C. repens Sw. ober Lipostoma violaceum Desf. bekannt. Es ist dies eine sehr empfehlens-werthe Pflanze für Ampeln. Die weißröthlichen Stengel hängen gefällig herab und sind mit dunkelgrünen, meist unterhalb roth gefärbten, behaarten Blättern bedeckt. Die Blüthen sind nur unscheinend, dahingegen sind die benselben folgenden Früchte, Beeren, von schöner blauvioletter Färbung, sehr zierend.

Ficus stipulata Thbg. Diefe sich stark verzweigende, klimmende Ficus-Art mit kleinen, saftgrunen Blättern bildet ganz vorzüglich hubsche Ampeln und gedeiht fast in jedem Raume, bedarf auch nur wenig Licht,

aber reichlich Feuchtigfeit.

Gymnostachyum Verschaffeltii Lem. ist eine reizende Pflanze für Ampeln bes Warmhauses und Wohnzimmers, sie verlangt viel Feuchtigkeit und Wärme.

Hoya bella Hook. treibt 8-12 3. lange, herabhangende Zweige, an deren Endspitzen die lieblichen Blumen sich befinden. Die Pflanze ver-

langt gleichfalls viel Barme und Licht.

Thunbergia alata Hook. ist mit ihren Barietäten als Ampelpstanze sehr gut zu verwenden, wenn man die bis zum Blühen herangezogenen Pflanzen in Ampeln sett. Die Thunbergien gedeihen auch im Kalthause und im Freien sehr gut.

Torenia asiatica L. und T. asiatica var. pulcherrima find bekannte ichone Pflanzen und nicht genug für Ampeln zu empfehlen, zumal selbige erst spät im Herbste zu blüben anfangen. Man gebe ihnen einen nicht zu feuchten aber hellen Standort, da sie sehr leicht absterben.

Tradescantia zebrina Hort. (Cyanotis vittata Lindl.) ift eine nicht minder empfehlenswerthe und auch als folche bekannte Pflanze, die

taum von einer anderen übertroffen wird. Auch

Trad. guineensis Miq. und ähnliche sind hübsche Ampelpslanzen. Tropwolum Lobbianum und Varietäten lassen sich auch gut zu

Ampeln verwenden, namentlich für die Winterzeit.

Selaginella denticulata Lk., S. Martensi Spring und mehre andere dieser Art dienen vortrefflich zur Decoration der mit anderen Pflanzenarten geschmückten Ampeln, wie sie auch schon für sich allein als Ampelpflanzen zu empfehlen sind. Sie verlangen jedoch viel Feuchtigkeit und

einen mehr geschloffenen Raum, wenn fie gut gebeihen follen.

Die Zahl ber sich zur Bepflanzung von Ampeln eignenden Pflanzen könnten wir noch bedeutend erweitern, wir glauben jedoch mit den genannten eine Auswahl getroffen zu haben, die genügt, um schon eine große Berschiedenheit bei dem Auszieren oder Bepflanzen von Ampeln hervorbringen zu können. Wie die Bepflanzung zu geschehen ist, hängt von dem Geschmacke eines Jeden selbst ab.

Literatur.

Die Begetations Berhältnisse der Provinz Preußen und Berzeichniß der in derfelben bisher gefundenen Phanerogamen. Bon Dr. C. J. v. Klinggräff. Marienwärder bei E. Lephschn. 8. 172 S.

Benngleich einheimische Floren ftreng genommen nicht in den Sprech= faal einer Barten= und Blumenzeitung gehoren, fo find fie, wenn fie Be= getatione-Berhaltniffe in allgemeiner Beife behandeln, doch fur die localen Gartenzustände fo lehrreich, daß ihre Renntnignahme für Biele fehr wichtia fein muß. Wir erlauben uns beshalb aus dem angegebenem Berte einem zweiten nachtrage zu bes Berfaffers befannten Arbeiten über bie Rlora Breufens - einige Rotigen mit bem Bunfche zu geben, daß fie bie Rachgenoffen anregen möchten, baffelbe fpeciell zu ftudiren. Das Bebiet ber Broving Breufen ift in Sinficht der Extreme der Raltegrade im Berhaltniffe au den westlichen Begenden gleicher Breite fehr ungunftig gestellt. Sinkt bas Thermometer auch nur in langen Zwischenraumen einmal auf mehr als 20 Gr. Ralte im Schatten berab, fo halt eine Ralte von 16-18 Gr., bie Mittags nur auf 12 -- 10 Grad hinuntergeht, doch in der Mehrzahl ber Binter wiederholt Tage lang an, und Ilex Aquifolium, Cytisus Laburnum zc. erfrieren dann ohne Schutz, mahrend hubride Rosen, Rhodobendron und Azaleen überhaupt im Winter einer forgfältigen Gindedung Noch im Mary fommen 9-12 Gr. Ralte, im April 6-8 Gr. vor und Rachtfrofte von 2-4 Gr. stellen fich Anfang Dai fast alljährlich ein, ichaben ben in Saft getretenen Bolggemachfen und ruiniren die Baum= bluthe, wenn fie nach Mitte bes Monats fallen. Reif im Juni ift nicht felten und hat man Florblumen noch im October, fo tann man von Blud fagen; ber Berbft ift übrigens im Bangen freundlich. Die mittlere Regen= menge beträgt je nach ber Entfernung von der Gee ungefähr 17 - 22 parifer Boll. Die Luftbewegung ift ftart, Bestwinde find vorherrichend, nachstdem aber fchaden befondere die im Fruhjahre herrschenden, ftarten Nachtfrofte mit fich führenden Nordwinde, namentlich feitbem das Land ftart entwaldet murde. Die Entwickelung des Pflanzenlebens ift natürlich nach ber unftaten Witterung fehr verschieden, das Reifwerden ber früheften Apfel= und Birnforten fällt aber nicht vor Mitte August; Mepfel, Birnen. Bflaumen und Rirfchen werben übrigens im Allgemeinen mit gunftigem Erfolge gezogen. Die Salfte ber Bodenflache wird ungefahr mit Cerealien bestellt, Rappe= und Rubsenbau ift von Belang, Tabactebau in einigen Begenden ber Beichfelniederung nicht unbedeutend, Mais reift feine Samen im freien Felde nicht mehr, Ruchengewächse gieht man nur in Barten ober auf gartenartig behandeltem Rande. Bon Bein reifen nur die frühen Sorten in warmer Gartenlage, Ballnuß- und die einzelnen cultivirten Maulbeerbanme leiden in der Jugend oft vom Froste, doch liefern die ersteren fast jahrlich reife Früchte. Ermahnung verdient, daß bie Rothbuche ale Balber bilbender Baum im fudoftlichen Theile ber Proving aufhort, angepflanzt aber noch recht gut gedeiht, mogegen die nordische Erle, A. incana am Seeftrande und in Sumpfgegenden gefellig auftritt. Taxus baccata tommt noch strauchartig und fructificirend vor, Sorbus scandica

Fr., die bei Danzig machft, hat die preugische Flora vor der des übrigen Deutschlands voraus. Als charafteriftisches Unterholz ber lichten Mifchmalber tritt ber bem Diten Europa's angehörende Evonymus verrucosus auf. Von Rosen fommen nur R. canina und tomentosa häusig, R. cinnamomea und pomifera verwildert vor. Wildwachsend fand man im fud: östlichen Gebiete noch R. ciliato-petala Bess., die man in Deutschland bisher erft auf den Alpen beobachtete, Cotoneaster vulgaris und Cytisus Ratisbonensis, die beide in Norddeutschland fehlen und am Meeresstrande bei Dangig auch Ligustrum vulgare, Hedera Helix in falteren Wintern erfriert, sobald er an Baumen emporzuklimmen versucht, kommt auch nicht allgemein por. Die frautartige Begetation ber Balber und Gebuiche. Saine, Sugel und Anger, Wiefen und Triften, Moore, Gumpfe und Bemaffer zc. hat viele merkwürdige Bflangen, die anderen Begenden Deutsch= lands fehlen, aufzuweisen; ihre Aufzählung wurde hier zu weit führen. weshalb auf bas Werk felbft verwiesen fein moge. Servorheben wollen wir nur, daß manche in Garten anzutreffende Bilangen, wie Lilium Martagon, Dianthus Carthusianorum, Aster Amellus, Anthericum Liliago, Galanthus nivalis, Melittis Melissopyllum 2c. jum Theile, wenn auch nur auf beschränktem Gebiete ber Broping, wildwachsend angutreffen find. Bon vielem Intereffe ift auch der III. Abichnitt: Ueberficht ber Bflangenarten, die in Preufen in die Grenglinie ihrer Berbreitung treten. Der IV. Abichnitt (Statistif ber Morg Breufens) giebt uns ein Bild ber Bertheilung der Arten. Die Gefammtgabl ber im Gebiete beobachteten Phanerogamen beträgt 1204, wovon 297 Monocotnledonen und 907 Dicotnledonen find. Un Solzpflangen finden fich 112 Arten, an perennirenden 749, an zweijährigen 94, an einjährigen 249. Die artenreichsten Familien find folgende:

Composite mit 119, Graminee mit 103, Cyperacee mit 76, Leguminose mit 67, Rosacee mit 57, Caryophyllacee mit 51, Scrophulariacee mit 49, Crucifere mit 48, Labiate mit 47, Umbellifere mit 44, Ranunculacee mit 42, Amentacee mit 39, Orchidee mit 26, Polygonee mit 23, Asperifoliacee mit 21, Juncee mit

21, Potamogetoneæ mit 20 Arten u. f. w.

Der zweite überwiegend stärkere Theil bes Buches enthält nun bie Specification aller 1204 Arten. Mögen bie Gartner biefer ber Gartencultur so widerstrebenden Provinz Einsicht von dem Buche nehmen, um aus bem allgemeinen Theile Nuten zu ziehen. D. T.

Die Lehre vom Baumschnitt. Für bie beutschen Garten bearbeitet von Dr. Co. Lucas. Mit 6 litographirten Tafeln und 91 Holzschnitten. Ravensburg, Verlag der Dorn'ichen Buchhandlung. 1867. gr. 8. 180 S.

Besitzen wir auch schon mehre vortreffliche Schriften über den Baumsichnitt, wie die Bearbeitung von Sardy's Werk durch hofgartner Jäger, serner die Uebersetung Dubreuil's durch Dietrich und Courtin und andere, so sind diese Werke doch nur mehr oder weniger französische Uebersetungen und lehren uns nicht den deutschen Baumschnitt, wie er für beutsche Gärten paßt, aus eigenen Beobachtungen beutscher Obstauchter hervorgegangen. Die Aufgabe einen deutschen Baumschnitt, wie ein solcher

für unsere Berhältniffe praktisch anzuwenden ist, zu geben, hat Dr. Lucas in oben genanntem Berke vortrefflich zu lösen verstanden, wie es auch von einem Meister unter den beutschen Bomologen nicht anders zu erwarten war.

Die ersten beiden Abschnitte handeln von der Kenntniß, Bildung und Bestimmung der verschiedenen Arten von Zweigen und der an denselben besindlichen Knospen, dann von den allgemeinen Bedingungen, für die Aussührung des Baumschnittes, wohin zu zählen physiologische Borbetrachtungen, Anwendung und Birkung des Baumschnittes nach seinen Hauptzwecken, den obwaltenden Berhältnissen und der Periode, Erhaltung des Gleichgewichtes zwischen den einzelnen Theilen des Baumes und endlich Mittel zur Erlangung früher, reichlicher und regelmäßiger Tragbarkeit. In diesen ersten Abschnitten wird der seste Grund gelegt, auf welchem jede in den übrigen Abschnitten faßlich beschriebene Operation vermittelst der verschiedenen ersorderlichen Wertzeuge ausgeführt werden kann. Der Berkasser hat nun die Lehre vom Baumschnitt in diesen Abschnitten mit seiner gewohnten Klarheit und Anschaulichkeit dargestellt, daß das Buch selbst für diezenigen, welchen eine genügende allgemeine Kenntniß der praktischen Obstbaumzucht mangelt, verständlich wird.

Der dritte Abschnitt handelt dann über die zum Baumschnitt erforderlichen Wertzenge und Geräthe wie deren Anwendung, der vierte giebt die
specielle Anleitung zu den bei dem Baumschnitt vorkommenden Operationen,
als den Octobers, den Frühlingss, Mais, Junis und Augustschnitt; der fünste handelt über die Rebenarbeiten beim Baumschnitt, wozu z. B. das Andinden der symmetrisch gezogenen Obstbäume, das Verdünnen der Früchte zc. gehören; der sechste umfaßt die verschiedenen Baumsormen und ihre Herandildung, der siebente die Schutvorrichtung gegen Frost, Regen 2c., der achte die Wiederherstellung kranker oder erschöpfter Formenbäume und der neunte endlich den Spaliergarten und die Obstanlage in landschaftlichem Sthl und Auswahl der werthvollsten Obstsorten für die Tafelobstcultur.

Wir freuen uns hiermit den Obstreunden und Obstrüchtern ein Buch empsehlen zu können, daß eine solche Fülle des gediegensten Materiales enthält, wie kaum ein anderes. Möge es von den Obstbaumfreunden und Züchtern recht vielsach gelesen und benutzt werden und Beranlassung zur unmittelbaren praktischen Ausführung oder zu weiteren Versuchen und Nachsbenken des gegebenen Materiales geben. E. D-o.

Die Pflanzen im Dienste ber Menschheit. Monographien ber wichtigsten Ruppflanzen bes In- und Auslandes in ihrer geschichtlichen, botanischen, chemischen, medizinischen, ökonomischen, technologischen und kaufmännischen Beziehung. Bon Dr. 21. Reichenbach. Mit colorirten Stahl-

ftichen. Berlin. Berlag von R. Wegener. 1866-1867.

Daß die Pflanzencultur für das Menschengeschlecht von sehr großer Bedeutung ift, und daß die Eultur= oder Nutz-Pflanzen, die sowohl zur Nahrung, als zur Bequemlichkeit, zum Handel 2c. der Bölker dienen, von sehr großer Wichtigkeit sind, bedarf kaum einer Erwähnung, aber daher ist auch für Jedermann deren nähere Kenntniß von ebenso großer Wichtigkeit, und um sich diese anzueignen, können wir das oben genannte Buch angelegentlichst empsehlen. — Das Werk erscheint in einzelnen Bändchen in

Zeiträumen von 6—8 Wochen. Jedes Bändchen bilbet ein für sich abgeschlossens Ganze und wird auch einzeln ausgegeben. Es sind bereits erschienen: 1. Bändchen der Taback, 2. Bändchen der Weizen und 3. Bändchen der Raffeebaum, jedes Bändchen mit einem colorirten Stahlstich, Preis a Bändchen 15 Sgr. Zu erwarten sind noch, 4. der Thee und seine Stellwetreter, 5. der Roggen, die Gerste und der Hafer, 6. die Kartoffel, 7. die Baumwolle, Flachs, Hanf und andere Faserstoffe liefernden Pflanzen, 8. der Wein, seine Surrogate und die Rosinen, 9. die Pflanzen, welche Farbestoffe liefern, 10. die Gewürzpflanzen, 11. der Rohzucker und seine Stellvertreter, 17. der Mais, Reis, Sago, die Hiefe 2c.. 13. die Pflanzen,

welche Brenn= und Nutholy liefern u. f. w.

Das erfte Bandchen handelt über den Tabad, deffen Berbreitung, Culturgeschichte und natürliche Beschaffenheit, sein Anbau, seine Fabrication au Rauch= und Schnupf=Tabad. Wir finden außerdem ausführliche Un= gaben über die chemischen Bestandtheile der Tabadepflange, über die Tabade= cultur, die Wirfung bes Tabacts auf Beift und Rorper. Es bilbet biefes Bandchen eine außerst angenehme und gleichzeitig fehr belehrende Lecture für Jeden, und wird fie Jeder mit fehr großem Intereffe burchlefen. gleich großem Intereffe find bie beiden Bandchen 2. ber Beigen, feine na= türliche Beschaffenheit. Arten und Abarten, sein Anbau, die auf ihm schmarotenden und badurch schädlichen Thiere und Bflangen wie die Mittel bagegen, fowie feine Bermenbung als Rahrungsmittel und zu Beflechten, Mofait, Bapier u. f. m., und 3. der Raffeebaum, feine Berbreitung, Culturgeschichte und natürliche Beschaffenheit, sein Anbau und die Gewinnung der Raffeebohnen, der Raffeehandel und die Comfumtion des Raffee's, die Benutung des Raffee's zu einem Getrant und zu technologischen Zwecken, Bereitung bes Raffeetrantes, feine Birtung auf Beift und Rorper, feine medizinische Anwendung, die Raffeefurrogate und der Anbau der gangbarften Sorten. Den Berehrern der Raffeesurrogate möchten wir diefe hochft lehr= reiche Lecture noch gang befonders zur Beachtung empfehlen, fie werben burch fie belehrt, welch' ichauderhaftes Difchgetrant biefe oft fo angepriefenen E. D-0. Surrogate liefern.

Bon Herrn P. Lottre, Garteninspector in Schwerin a. d. Warthe, wird in kurzer Zeit ein Buch über Ananas-Cultur, Champignonzucht, über die widernatürliche Methode beim Begießen der Drangeriepflanzen, wie über das Lüften der Gewächshäuser :c. erscheinen, worauf wir die gechrten Leser schon im Boraus aufmerksam machen wollen. Herr Lottré hat sich mit seiner Ananascultur und Champignonzucht bereits einen großen Ruf erworben, und sehen wir deshalb dem Erscheinen des Buches mit Freuden entgegen, mit welchem er seine langjährigen Ersahrungen veröffentlichen wird. Dasselbe wird im Selbstverlage erscheinen, zum Preise von 1 pp per Exemplar.

Fenilleton.

Samen- und Pflanzenverzeichniffe. Mit bem Beginn bes neuen

Jahres gehen nun auch ben Blumen= und Pflanzenfreunden wie Gartnern vom Fach von allen Seiten die handelsgärtnerischen Berzeichnisse massenhaft zu, um daraus den Bedarf für die nächste Saison für den Blumen= oder Gemüsegarten zu wählen und zu bestellen. Der Sine hascht nach alten renommirten Arten, der andere nach Novitäten, der eine wählt dies, der andere jenes, ein Ieder nach seinem Geschmacke und Gefallen und somit halten wir es für unnütz, aus den uns zugehenden Berzeichnissen andere Sachen speciell namhaft hervorzuheben, als wirkliche empsehlenswerthe, dem Laien meistens noch unbekannte Neuheiten, so weit uns diese selbst bekannt sind, und beschränken uns im Uedrigen nur auf eine allgemeine Besprechung, ohne dabei das Berzeichniss der einen Firma dem einer anderen zu bevor-

zugen.

Das erste uns in diesem Jahre direct zugegangene Berzeichniß über Gemüse-, Blumen= und andere Sämereien ist das der renommirten Firma der Herren C. Platz & Sohn in Erfurt. Einschließlich der Gemüse-, Küchenkräuter-, Futtergräser-, in= und ausländischen Gehölz-, Blumen-, Staudengewächs= und Topfgewächs-Samen, enthält dies Berzeichniß in lausender Zahlenfolge über 4000 Nummern, in allen Abtheilungen das Beste und Empsehlenswertheste enthaltend. Besonders ausmerksam machen möchten wir auf Datura fastuosa Huberiana fl. pl., eine neue Barietät von 3—4 F. Höhe, mit Blumen fast so groß als die der D. arborea, dunkelpurpur, gefüllt, nach dem Rande zu lila und in weiß übergehend. Diese hübsche Pflanze wird bereits in 12 verschiedenen Farbenschattirungen ans geboten. Auf die im Berzeichnisse ausgeführten Solanum-Arten erlauben wir uns anch aufmerksam zu machen, dann auf Zea japonica fol. varieg. Ganz besonders hervorzuheben sind die Eucurbitaceen, allein in 24 Gattungen vertreten. Das Berzeichnis ist mit Holzschnitten mehrer der interessantelten und empsehlenswerthesten Baum= und Blattpslanzen ausgestattet.

Bon berfelben Firma ift auch gleichzeitig ein Auszug aus bem Berzeichniffe ber Baume, Sträucher, Rosen, Pflanzen 2c. erschienen, bas wir zur Durchsicht ben Blumen= und Pflanzenfreunden empfehlen, ba es reich

an hübschen Sachen ift.

3. Sieckmann's neuestes Preisverzeichniß über Georginen (29. Jahrgang) ist wohl das reichhaltigste dieser Art und führt den Blumenfreunden wieder eine Anzahl prächtiger Neuheiten vor. Herr Sieckmann hat seine Georginen in 8 Classen getseilt, so daß man nach dieser Eintheilung gleich im Stande ist zu erkennen, was man für eine Sorte Blume in Bezug der Korm zu erwarten hat. Die acht Classen sind: 1. El. Flackform, diese zerfällt in gewöhnliche, Muschelz, Köhrenz und Zellenform. 2. El. Halbkugelform, in Muschelz, Köhrenz und Zellenform getheilt. 3. El. Kugelform, zerfällt in dieselben Unterabtheilungen wie bei der 2. Classe. 4. El. Phramidenform, zerfällt in Muschelz, Möhrenz und Zellenform. 5. El. Rosenform, in Muschelz, Köhrenz und Zellenform getheilt. 6. El. Aufenform. 7. El. Chrhsanthemumform und 8. El. Afternform. Bei jeder Classe ist die Charakteristik der Form angegeben und sind einige Sorten als Beispiele aus dem Sortiment aufzgeführt.

Berrn Siedmanns Georginen erfreuen fich nicht nur in gang Deutsch= land, fondern auch in England und Frankreich eines großes Rufes, fo daß wir es für zwecklos halten, Weiteres über diefelben zu fagen.

Das 34. Berzeichniß ber Samenhandlung und Sandelsgärtnerei ber Berren Werd. Jubife Nachfolger in Erfurt, welches Befchäft die Berren But & Roes täuflich übernommen haben und gang in derfelben Beife wie bisher fortseten, enthält unter den Gemufe- und landwirthschaftlichen Samen, wie unter den Blumen- und Behöltfamen 2c. das Gangbarfte und Befte, sowohl älterer wie neuerer Ginführung und empfehlen wir das Berzeichniß einer genauen Durchsicht, indem es zu weit führen murde, einzelne Pflanzenarten hier hervorzuheben.

Daffelbe gilt von dem Berzeichniffe der im besten Renommé stehenden Wirma Ernft Benarn in Erfurt. Wir machen auf die in diefem Bergeichniffe aufgeführten Reuheiten von Gemufe=Samen (G. 3, Spalte 3) gang besonders aufmerkfam, ferner auf die Reuheiten von Commergemächsen 2c., Seite 5, von denen die Mehrzahl aber auch in dem Berzeichniffe ber Berren Buhlte Rachfolger offerirt werden. Beide Berzeichniffe werden auf franco Berlangen franco zugefandt.

Ruffische Beilchen. Ru unferer Mittheilung und zu der Offerte bes herrn Mobs in Botsbam über bicfes fo ausgezeichnet ichone Beilchen im vorigen Jahrgange der hamb. Gartenzeitung, S. 570 und 572 ift noch hinzuzufugen, daß die Bflangen erst von Mitte Marg abgegeben merben fonnen, und dag bei Bestellungen unter 100 St. der Dutendpreis eintritt, und zwar 128 für Stedlingspflanzen, 228 per Dutend für ftarte getheilte Exemplare.

Wellingtonia gigantea. In dem früheren Garten des Berrn Beitch. Bater, ju Ereter, befinden fich mohl die gröften Exemplare des hier ge= nannten Riefenbaumes, denn diefelben übertreffen an Sohe und Starte alle Diejenigen, welche vor einiger Zeit in Bardener's Chronicle als die größten in England aufgeführt murben. Beide Eremplare find aus Samen erzogen, der von Herrn W. Lobb eingefandt worden ist. Der eine Baum hat bereits eine Sobe von 28 Fuß erreicht und ber Umfang bes Stammes an ber Bafis beträgt 5 Fuß 9 Boll, mahrend ber ber Zweige 42 F. ausmacht.

Das andere Eremplar ift 24 Ruß 5 Boll hoch, ber Stamm hat einen Umfang von 6 F. 3 3. und die Zweige einen folden von 46 F. Beide

Bäume find vor etwa 10 Jahren gepflanzt worden.

Schenia oppositifolia. Bon herrn Dr. Schon in hamburg, nach bem diefe hubiche Compositeen-Pflanze benannt worden ift, gebeten, Samen oder beffer ein lebendes Eremplar zu verschaffen, mandten wir uns an mehre botanische Garten und auch nach England, erhielten aber weber das eine noch das andere, dahingegen finden wir folgende Notiz in No. 51 bes Gardener's Chronicle auf unfere Anfrage über diefe Pflanze: Scheenia oppositifolia ift häufig eingeführt worden, aber als uncultivirbar befunden. Referent felbit jog fie oft aus Samen und hat alles Diogliche versucht, diefelbe zu erhalten, aber ftete ohne Erfolg. 3m erften Jahre gebeiht die Pflanze ziemlich gut, nach und nach fängt fie aber an zu frankeln, wird schwächer und schwächer, bis zulet sie ganz abstirbt. Ebenso schwierig zu cultiviren sind die noch viel schönere Lawrencella rosea und einige andere einjährige Pflanzenarten vom Schwanenslusse. Roch schwieriger zu behandeln als die beiden genannten Compositeen, ist die liebliche Isotoma Brownei und eigenthümlich genug, selbst in der Colonie, wo sie heimisch ist, läßt sich diese Pflanze nicht cultiviren.

Gebackenes Dbft. Dan schätt das aus dem nördlichen Carolina (Rordamerita) im Herbste 1866 zum Export gekommene Quantum Badobst. als Aepfel und bergleichen auf 1,000,000 Bfund, im Werthe von

300,000 Dollars.

Agave atrovirens (?) Karw. Ein etwa 15 Jahre altes Exemplar biefer Agavenart hat im vorigen Jahre (im Mai und Juni 1866) im k. Hofgarten zu Athen geblüht. Sehr ausführliche Mittheilungen über das Bachsen und Blühen dieser Pflanze sinden sich im ersten diesjährigen Hefte

bes beutschen Dagagins.

Mittel gegen Erdflöhe. Sin alter erfahrener Gartner empfiehlt Taubenmist zur Bertreibung der Erdflöhe. Man nehme Taubenmist, siehe benselben aus, pulverisire ihn fein und streue ihn dann über die Beete; es sollen sich teine Erdflöhe eingefunden haben, selbst in den Jahren, wo diesselben überall reichlich zum Borscheine gekommen sind.

Personal=Notizen.

Potsbam. Dem königlichen Hofgartner und Prosessor Berrn 28. Legeler ist von Gr. Majestät dem Könige von Preußen der rothe Ablersorden dritter Classe mit der Schleife verliehen worden.

Salle a. S. An Stelle bes verstorbenen Prof. v. Schlechtendal ist herr Professor Dr. A. de Barn zum Director bes botanischen Gartens ber fönigl. Universität zu halle ernannt worden. Professor de Barn war

bekanntlich bisher Director des botanischen Gartens zu Freiburg.

Krakan, † Leiber haben wir wieder den Tod eines sich um die Gärtnerei so sehr verdient gemacht habenden Mannes zu melden. Am 29. December v. J. starb Herr J. v. Warscewicz, Inspector des botan. Gartens zu Krakau, im 56. Lebensjahre. v. B. war aus Litthauen gesbürtig und in Wilna erzogen. Nach dem polnischen Aufstande im Jahre 1831, an dem B. sich betheiligt hatte, siedelte er nach Preußen über, wo er im botanischen Garten zu Berlin und auch in Potsdam ein reiches Feld der Thätigkeit fand. Alexander v. Humboldt, den B. kennen lernte und der sich für ihn interessirte, empfahl ihn der belgischen Acclimatisations-Gesuschaft, in deren, wie im Auftrage des Hern van Houtte in Gent, er Mittelamerika bereiste, viele schöne und seltene Pflauzen entdeckte und einführte. Im Jahre 1850 zurückgekehrt, ging B. bald darauf nochmals auf eigene Rechnung nach Centralamerika, von welcher Reise er im Nosvember 1853 zurücksehrte und im Jahre 1854 den Ruf als Inspector des botanischen Gartens in Krakau erhielt und annahm. Tros der geringen

Mittel, die bem Garten zu Gebote ftanden, erhob B. benfelben bennoch zu einem der besten Institute dieser Art. In der Biffenschaft wird B.'s Name um so sicherer fort leben, da derselbe mit bemjenigen mancher

Bflange verbunden ift.

Netrolog. Im vorigen Sefte diefer Zeitschrift haben wir bereits bie tranrige Rachricht von dem am 9. December v. 3. erfolgten Tode bes Besiters der rühmlichst befannten Treibgartnerei zu Blanit bei Zwidau gebracht. Mit ihm ift wieder einer der ftrebfamften Manner für die Borderung des Gartenbaues und der Pflanzenculturen geschieden, und zwar in feinem ruftigften Lebensjahre. G. Geitner mar ber Cohn von Dr. Deb. E. A. Geitner und am 6. October 1822 in Schneeberg geboren. Gein Bater befag in der Rahe der Erdbrande bas Buttenwert Wilhelmine= Caineborf und mar icon langft aufmertfam auf baffelbe geworben, ohne jedoch Bedanten zu deren Benutung zu faffen, erft eine Rotig in Dingler's polytechnischem Journal über die Benutung der durch unterirdische Roblenbrande erzeugten Erdmarme gur Erziehung fruhzeitiger Gemufe in ben Miederlanden, brachte ihn auf die 3dee, jene planiter Erdbrande gu abnlichen Ameden zu benuten. Bereitwillig erhielt er von bem bamaligen Befiter bes Rittergutes Planit das gewünschte Land zu bem Berfuche und legte bamit im Jahre 1837 ben Grund Diefes heute fich eines fo groffen Rufes erfreuenden Ctabliffements. Raberes über die Geschichte diefer Treibgartnerei und Baumichule findet fich in dem von G. Geitner herausgegebenen "Begweiser durch die Treibgartnerei und Baumschule gu Blanit."

B. Geitner fam fruh aus bem Elternhause, erhielt in Bera feine Erziehung und ftand im Frühjahre 1837 eben im Begriff, fich den pharmaceutischen Studien, fur welche er fich ichon vorbereitet hatte, zu widmen, als fein Bater ihm vorstellte, wie er eben auf bem Steintohlenbrandfelbe au Blanit eine Gartnerei errichte, die ficher eine große Bufunft habe und es noch Zeit fei, fich der Gartnerei zu widmen. G. Beitner ging barauf ein und begann feine Lehrzeit im botanifchen Garten zu Dresben. Spater wollte er fich mehr den botanischen Studien zuwenden, doch fein Bater brachte ihn davon gurud und bildete ihn gum Sandelsgartner aus. Er conditionirte später in den eisten Etabliffemente des Continents und befuchte die vorzug= lichften Garten in Deutschland, Schweiz, Frankreich, Belgien und Solland. 3m Jahre 1046 am 6. August erstand G. Geitner ben von feinem Bater gegründet i, fpater auf Actien fortgeführten Barten und von da an batirt fich ber f'or bes Etabliffements, benn es befand fich jett in ben Sanden, beren e fo nöthig bedurfte, um zu befriedigenden Resultaten gu gelangen. Go ungunftig fich auch ber Anfang für den neuen Befiter zeigte, fo ging er doch festen Schrittes vorwarts und das Etabliffement vervolltommnete fich immer mehr und mehr, sowohl durch Errichtung neuer Bauten als burch directe Ginführung neuer und feltener Bflangen, unter biefen letteren namentlich Palmen und Farne, die eine Bierbe bes im Jahre 1855 erbauten Balmenhaufes find. Co murden . B. im Jahre 1861 über vierzig Centner Cycadeen-Stamme aus Surinam importirt. -Der hauptzuwachs fällt auf die letten 14 Jahre, in denen eine große Baumfchule (1857 angelegt) in Betrieb gefett murbe. - Berr G. Geitner

war bekanntlich auch ber Erste, welcher mit einer richtigen Romenclatur in ben von ihm herausgegebenen reichhaltigen Berzeichnissen auftrat und benselben auch eine übersichtlichere Sintheilung gab. Auch war er der Erste, welcher als Handelsgärtner in Deutschland der Cultur technisch und merskantilisch wichtiger und officineller Pflanzen seine Ausmerksamkeit zuwandte.

Im Jahre 1863 wurde ihm für seine Verdienste um die Gartenkunft vom Herzoge von Nassau der Orden für Kunst und Wissenschaft zu Theil und 1864 wurde er zum Ehrenmitgliede und Meister des freien deutschen Hochstifts zu Frankfurt a. M. ernannt. Im Jahre 1865 wurde die Baumschule zu einer Kreisbaumschule von dem Kreisvereine zu Reichenbach erhoben und im Jahre vorher ließ G. Geitner noch zwei Gewächshäuser erbauen.

Aus seiner am 12. September 1850 geschlossenen She überleben ihn neben seiner Gattin fünf Kinder. — Das Geschäft wird von der Wittwe fortgesetzt (siehe Anzeige auf der letzten Seite). Möge dasselbe unter guter Leitung auch ferner gebeihen.

E. D—0.

Stellengesuch.

Ein in allen Zweigen der Gartnerei praktisch wie theoretisch and= gebilbeter Gartner sucht eine Privatgartnerstelle. Gefällige Untrage wird bie verehrliche Redaction dieser Zeitschrift an den Gesuchsteller befördern.

Der fiebente Jahrgang meines Preis-Berzeichniffes (en gros nnd en detail) über Samereien aller Art, Baume, Standen, Gartengerathschaften u. f. w. fteht franco zur gefälligen Berfügung.

Silbesheim, im Januar 1861. 3. Butterbrobt,

Samenculturen, Baumichulen, Gartenbaufchule.

Im Anschlusse an die Anzeige von dem am 9. December 1866 erfolgten Tode meines guten Mannes, Herrn Guftav Adolph Geitner, Besitzer der Garten-Ctablissements zu Planitz bei Zwickau, zeige ich hierdurch allen Geschätsfreunden meines seligen Mannes ergebenst an, daß das Geschäft der Garten-Ctablissements nach wie vor seinen Fortgang nimmt und alle gütigen Aufträge auch fernerhin mit bekannter Gewissenhaftigkeit ausgeführt werden.

Planit bei Zwidau, ben 13. December 1866.

Die hinterlaffene Gattin Reinhilde Geitner.

Messrs. R. Silberrad & fils agents à Londres (5, Harp Lane, great tower street), se chargent depuis 35 ans de recevoir toutes espèces de plantes de toutes les parties du continent soit pour les réexpédier dans l'interieur de l'Angleterre, soit pour les vendre en ventes publiques, soit pour opérer les encaissements pour compte.

Leur commission est de $^3/_6$ (trois shillings et 6 Pence) par colli, pour déchargeur, démarcher au douane etc. etc. Pour renseignements' adresser à M. M. Fr. Van Velsen, Overveen, L. Van Houtte

à Gand et autres horticulteurs. à Londres: à London Joint-Stock Bank; M. M. James Veitch & fils; Hugh Low et autres fermes dans la Grande Bretagne.

Im Blumenreiche herrscht Frieden!

Mein neues Berzeichniß für 1867 ist erschienen und auf gewöhnliche Beise zu beziehen. Trotz allen Kriegsgefahren, Krankheitsnöthen und vielen anderen Unannehmlichkeiten haben wir uns nicht beirren lassen, auch im verslossenen Jahre wieder viel Neues und gewiß den Menschen Erfreuliches in unserem friedlichen Blumenreiche zu züchten, um es auf den Weltmarkt zu bringen. Sowie in unserem Blumenreiche stets Frieden und reges Leben herrscht, wird hoffentlich auch unter die Menschen in den nächsten Jahren ein dauernder Friede und dadurch neues und reges Leben kommen. Gluck auf zum neuen Jahr!

Röftrit an ber Beigenfels-Geraer-Gifenbahn, Anfang Januar 1867.

Auch fonnen einige Lehrlinge, mit guten Schulfenntniffen verfeben, vom 1. Marz ab placirt werden.

Kräftige wurzelechte Moosrofen 100 St. zu 10 & empfiehlt F. Fiedler,

Nienburger Strafe No. 6 in Sannover.

Wir erlauben uns auf unser Sauptverzeichniß für 1867, das diefer Nummer der Gartenzeitung beigelegt ift, aufmerksam zu machen, um daffelbe ber gutigen Beachtung zu empfehlen.

Berlin.

Met & Co.

Für Pflanzenfreunde und Kunstgärtner.

Bon der Unterzeichneten wird auf frankirte Aufforderung franco versendet:

Berzeichnif werthvoller im Preise herabgesetzter Pflanzen, gultig 4 Monate.

durch welches dem Pflanzenfreunde Gelegenheit gegeben wird, Collectionen werthvoller Gewächse in schönen Exemplaren auf eine minder tostspielige Beise als bisher sich anzuschaffen. Die herabgesetzen Preise gelten vom 1. Februar bis 31. Mai. Mit dem 1. Juni treten unwiderruflich die gewöhnlichen Catalogspreise wieder ein.

Unfer Gefammt-Catalog No. 37, deffen Juhalt reich an Bflauzengattungen und an Reuheiten aller Brauchen ift, befindet sich unter

ber Preffe und wird Mitte Februar ausgegeben.

Laurentius'iche Gartnerei zu Leipzig.

Bur gefälligen Notiznahme.

Meine Adresse ist jetzt: Wandsbecker Plantage, Zollstraße in Wandsbeck bei Hamburg. Eduard Otto.

Diesem Sefte ift gratis beigegeben:

1. Berzeichniß bes Beeren=, Strauch= und Schaalenobstes 2c. von herrn. Fr. Furer in Stuttgart.

2. Berzeichniß für 1867 über Samereien, Knollen, Pflanzen zc. von

Mug. Schmerbit in Erfurt.

3. Preis-Berzeichniß von Berren Met & Co. in Berlin.

Die Hedychium- oder Kranzblumen-Arten und deren Cultur.

Die Hedychium- ober Kranzhsumen-Arten gehören mit zu ben schönsten perennirenden Warmhauspflamen, sie zeichnen sich aus durch ihre trantigen, von unten auf mit schönen, glänzend grünen Blättern besetzten, 6—10 Fuß hoch wachsenden Triebe, hervortreibend aus dicen, sleischigen, mehr oder weniger aromatischen Burzelknollen und an ihrem oberen Ende endständige, oft sußlange Blüthenähren duftender, weiß, gelb oder orangeroth gefärbter Blumen erzeugend. Trot dieser in jeder Hinicht vortresslichen Gigenschaften sind die Arten dieser Pflanzengattung jetzt sehr vernachlässigt worden und sindet man nur noch wenige derselben in den botanischen Gärten cultivirt, noch seltener in Privatsammlungen, aus denen sie durch andere, oft viel weniger schöne Pflanzen verdrängt worden sind.

Die Hedychium-Arten gehören zur natürlichen Familie der Scitamineen, Zingiberaceen, und sind in Opindien (Nepal, Bengalen und Sylhet) heimisch, sie können demnach bei uns nur in einem Warmhause cultivirt werden. Die Cultur derselben ist jedoch eine sehr einfache und leichte und hat viel Aehnlichkeit mit der der Canna-Arten, nur mit dem Unterschiede, daß man die Canna zu Gruppen in freiem Lande verwenden kann, während die Hedychien in Töpfen oder auf Erdbeeten in den Häusern gehalten werden müssen. Die Triebe der Hedychien sind auch nur einjährig, sie treiben im Frühjahre aus, entwickeln sich während des Sommers, blühen

meift im Berbfte und Spatherbfte und fterben dann wieder ab.

Im Monat Februar oder März nimmt man die eingezogenen Sedyschienpflanzen, hebt sie aus den Töpfen und theilt die ruhenden Knollen in so viele Theile oder Stücke, als dieselben Augen zeigen und pflanzt diese, so viele man davon bedarf, in 6=, 8= bis 10-zöllige Töpfe einzeln ein, wozu man sich einer leichten, jedoch nahrhaften Erdmischung bedient, wie z. B. Rasenerde untermischt mit einem Theile Moorerde und Sand. Sind die Knollen eingepflanzt, so stelle man sie, wenn es die Jahreszeit schon erlaubt, auf ein warmes Mistbeet, wo man sie austreiben läßt. Haben die Triebe eine Länge von einem oder mehren Fuß erreicht, so kann man die Töpfe in ein geschlossenes, seuchtes Warmhaus bringen, wo sie jedoch dem Lichte und der Sonne ausgesetzt sind, denn an einem schattigen und zugleich fühlen Standorte verspillern die Pflanzen oder gehen ganz zurück. Sin

gang porzüglicher Standort für die Beduchien ift ber in einem Bictoria-Saufe, wo fie viel Barme, Conne und Feuchtigfeit geniegen und gang vortrefflich gedeihen. Sind die Pflanzen im üppigsten Bachsen begriffen und haben fie die Topfe ziemlich mit Burgeln ausgefüllt, fo ift ein Dung= auß von Ruhmift oder Buano ihnen fehr wohlthätig oder, man giebt ihnen noch etwas großere Topfe mit einer mehr nahrhaften Erde. Ginen Dung= guß habe ich ftete mit dem beften Erfolge angewendet. Während bes Bachfens verlangen die Bflangen viel Baffer und je feuchter die Temperatur ift, in ber fie fteben, um fo beffer fur die Pflangen, ebenfo ertragen fie viel Sonne, benn je fchattiger bie Bflangen ftehen, besto bunner werden bie Triebe und fommen diefe nur fparlich zur Bluthe. Cobald fich bie erften Bluthen öffnen, mas meiftens erft im Auguft, Ceptember ober noch fpater ber Fall ift, ftelle man die Pflangen in ein warmes aber trodenes Gemachs haus, denn läßt man fie in einem zu feuchten Raume, fo faulen die Bluthenahren fehr leicht aus und die Bluthenknospen gelangen nicht gur Entwidelung. Die Blumen der meiften Arten verbreiten einen aukerft angenehmen Duft und ichon einige wenige Blumen genugen, ein ganges Saus bamit anzufüllen.

Es sind mehr benn 20 Arten in ben Gärten bekannt gewesen, von benen viele auch wohl noch einzeln vorhanden sein mögen und bleibt es nur zu bedauern, daß so schöne Pflanzen kast gänzlich aus den Privatsammlungen haben verschwinden können. Die einzige Art, die man noch am häusigsten antrifft, ist das H. Gardnerianum, unstreitig auch mit die

chönfte. Die übrigen bekannten Arten find folgende:

Hedychium acuminatum Rosc., Blumen weiß, im Grunde roth schattirt, wohlriechend.

H. angustifolium Roxb. (H. coccineum Wall.), Blumen gelblich,

scharlachroth.

H. aurantiacum Rosc. (H. angustifolium Bot. Mag.), Blumen roth, Lippe orangenfarbig.

H. carneum Lodd., Blumen gelblich fleischfarben, wohlriechend.

H. chrysoleucum Hook., rein weiß, mit großen, goldfarbenen Fleden au bem oberen Theile.

H. coccineum Smith (H. angustifolium Bot. Reg.), Blumen

darlachroth.

H. coronarium Koen., große weiße Blumen, wohlriechend.

H. elatum Bot. Reg., wird 10-12 F. hoch, Blumen gelblich weiß, die Lippe am Grunde geröthet.

H. ellipticum Sm., Blumen weiß und blaggelb, Bluthezeit August

und Geptember.

H. flavescens Carrey, blaggelb, fehr wohlriechend, blüht im Dezcember.

H. flavum Wall., Blumen buntelgelb, fehr wohlriechend, bluht im December.

H. Gardnerianum Rosc., eine ber schönsten Arten, Blumen goldgelb, sehr wohlriechend, im August und September blühend. Diese Art wurde bereits 1819 aus Oftindien eingeführt.

H. glaucum Rosc., weißblühend, wohlriechend. H. gracile Roxb., Blumen weiß.

H. longifolium Rosc., Blumen roth.

H. maximum Rosc., Blumen weiß, der mittlere Abschnitt gelb, febr wohlriechend; die Stengel werden 10-12 F. hoch, bluht im August und September.

H. pallidum Regl., bem H. Gardnerianum nahestehend.

H. speciosum Wall., Blumen gelb, im Anguft und September blübend.

H. spicatum Sm., Blumen weiß, wohlriechend, im Berbite und

Frühjahre blühend.

H. thyrsiflorum Sm. (H. heteromallum Bot, Reg.), Blumen weiß. Lippe gelblich.

H. urophyllum Wall., Blumen hochgelb, wohlriechend. H. villosum Roxb., Blumen weiß, fehr wohlriechend.

H. villosum Roxb. & lanceolatum Regl., eine Barietät mit langett=

förmigen Blättern.

Mogen diefe kurzen Andeutungen über die Bedychien und deren Cultur bagu beitragen, bag bie beften Arten berfelben wieder Aufnahme bei ben Bflanzenfreunden finden mögen. E. D-0.

Ueber die Behandlung der einjährigen Pflanzen im Allgemeinen.

Welch' eine große Angahl von hubichen einjährigen Pflanzenarten es giebt, erfieht man am besten aus ben alljährlich erscheinenden Samenverzeichniffen der Sandelsgartner, und welch' eine große Menge Samen von ben verschiedenen Arten alljährlich von ben Blumenfreunden gur Berzierung ihrer Blumengarten ausgefaet wird, geht aus dem enormen Abfate hervor, ben die Samenhandler alljährlich an Blumenfamen haben. werden nun aber fehr viele der geehrten Lefer uns beiftimmen, dag man nur in feltenen Fallen die Commergewächse in folder Flor und Pracht fieht, wie fie fein follten und dies liegt wohl einzig und allein darin, baf man denfelben zu wenig Beachtung bei der Angucht ichenkt. In ber Regel werden die gekauften Samen in Topfe ober gleich in's freie Land gefaet und dann die Pflanzen ihrem eigenen Schidfale bis zum Bluben überlaffen, d. h. wenn fie wirklich bis jum Blüben fommen, benn theils ift ber Boden, worauf man die Samen gefaet hat, fo folecht, bag die Bflangen vertummern ober er ift wiederum fo ftart gedungt, dag bie Pflangen por Ueppigkeit nicht zum Blühen fommen fonnen. Gin zu ftark gedüngter Boden trägt allerdings zur Forderung des Bachsthumes der Pflanze bei, biefelbe gedeiht babei aber ju fchnell gur Reife, mas eine fehr ungenugende Blumenentwickelung fur eine nur fehr furze Beit zur Folge hat und bie Rrafte ber Pflanze erschöpft. Jeder Cultivateur muß dabin wirken, in Bezug auf die einjährigen Pflangen ein gleiches Erifteng- Princip zu ichaffen,

wie für die Standengewächse. So sind z. B. Nemophila insignis, maculata, Atomaria, Collinsia cicolor und dergleichen Pflanzen von nur kurzer Dauer, wenn man sie sich selbst überläßt; diese Dauer kann aber bedeutend verlängert werden, wenn man nach jenem Princip verfährt, und daher ist vor Allem erst nöthig, die Pflanzen in den Genuß von allen den Bedingungen zu setzen, die ihre Gesundheit sichern, und daß ein üppiger Sabitus für die oben genannten Pflanzen nicht günstig, ist einleuchtend, und bei manchen Pflanzen ist eine zu große Ueppigkeit kein besonderer Gesundheitszustand derselben. Zu starke Reizmittel sind daher jederzeit für die einzichtigen Pflanzen von nachtheiliger Sinwirkung, da sie stets ein rasches, übermäßiges und unfruchtbares Wachsen erzeugen. Die Pflanzen wachsen aus ihrem Charakter heraus und verlieren ihren Hauptwerth, ihre natürliche

freie Saltung.

Neben einem zu reichen Boden ift auch ein zu bichtes Bufammenftehen der Pflangen dem erfreulichen Bedeihen derfelben hinderlich, gang befonders aber bei ben einjährigen Gewächsen. Beabsichtigt man einjährige Bflangen= arten in Maffen auf Beete, Rabatten, Rlumpen :c. zu pflanzen ober gu faen, fo ift es unumgänglich nöthig, je nach bem Sabitus ber Art, erft auf den ihnen zu gebenden Boden zu feben und diefer muß bei den meiften Arten mehr mager als nahrhaft fein. Arten, die fich von unten auf verzweigen oder fich mit ihren Debengweigen auf dem Erdboden hinftreden, muffen nie fo gedrängt fteben, daß fie genöthigt werden emporzufteigen ober eine ber anderen gur Ctute bient. Cbenjo muffen bufdig machfende Arten nie fo dicht fteben, daß ihre Theile burch Mangel an Raum, Licht und Luft leiden. Es ift daher unumgänglich nothwendig, wenn man die benannten Pflanzen gut gedeihen und blühen sehen will, Dieselben nachdem fie aufgegangen und etwas herangemachfen find, nicht nur auszudunnen und auf eine geeignete Bahl zu beschränken, sondern auch später noch dem Wachsthume ihrer Zweige und Triebe durch regelrechtes Ginftuten Ginhalt au thun. Wenn nun Diefes lette Berfahren bei den Pflangen anwendet und von Beit zu Beit erneuert, indem man bei diefen einige, bei anderen mehr Triebe entfernt, was auch felbst mit den Blüthenknospen geschehen fann und bei vielen Arten gleich die nach dem Berblühen fich entwickelnden Fruchtfapfeln entfernt, dann werden die einjährigen Pflanzen ebenfo erfreulich machfen und bluben, wie die Staubengemachfe. Daß man von feiner eigenen Aussaat auch wieder Samen gu erhalten fuchen muß, ift felbstverftandlich.

Die Samen zarter Sommergewächse werden meist in Töpfe gefäet und auf ein Warmbeet zum Keimen gebracht, sind dieselben aufgegangen, so ist es nothwendig, die Pflänzchen bei Zeiten umzustanzen, und selbige so bald als möglich bahin zu bringen, wo sie ausgepflanzt oder in größeren Gefäßen blühen sollen. Wie bei den in freiem Lande aufgegangenen Pflanzen, muß nun auch auf die aus den Töpsen bahin ausgepflanzten durch Sinhalten ihrer Triebe auf das Buschigwerden hingearbeitet werden. Lupinus nanus, Rhodanthe Manglesii, maculata, Phlox Drummondii und bergleichen werden bei Befolgung der eben angegebenen Methode zu außerordentlich schönen Exemplaren heranwachsen. Ein sehr großer Verberb für zarte Annuellen ist, diese zu lange in Töpsen stehen zu lassen, die

vorhandenen Pflangen werden bann nie fcone Pflangen, fondern nur ichmadliche Individuen bilben. €. D-0.

Ginige ausdauernde Farne, die fich zur Bepflanzung von Steinparthien eignen.

Die Rachfragen nach ausbauernden Farnkräutern für bie Bepflanzung pon Steinparthien wiederholen fich in jedem Frühjahre, ba die Liebe gu ben Farnen, welche im Freien ohne jede Bededung aushalten, noch immer mehr und mehr zunimmt und in ber That gewährt auch eine mit Befchmad angelegte und bepflanzte Steinparthie in jedem noch fo fleinen Barten eine große Zierbe. Berr C. S. Salomon, Dbergartner am botanischen Garten au Burgburg, hat dies auch erkannt und im Jahre 1865 ein Buchelchen herausgegeben: "Die Farne fur's Freiland mit Ginfchluß ber Lycopodiaceen" (fiehe hamburg. Gartenzeitung, 21. Jahrg., G. 237), bas für bie Freunde biefer hubschen Pflanzen ein guter Rathgeber ift.

Um benjenigen ber geehrten Lefer ber Gartenzeitung, welche fich gern in ben Befit von einigen Freilands-Farnen feten möchten, und bas oben angeregte Buch nicht befiten follten, empfehlen wir die hier nachfolgenden Bir fügen die Synonymen bei, bamit man nicht eine und

biefelbe Art unter verschiedenen Ramen auswähle.

Adiantum pedatum L., mit 1-2 Fuß hohen Webeln.

Aspidium aculeatum Sw., mit $2^{1/2}$ —3 Fuß langen Bedeln.
" cristatum Sw., (Nephrodium cristatum Mx., Polypodium Callipteris Ehrh., Polypodium cristatum L.), 10-14 3011 hohe Wedel.

Aspidium filix mas Sw. (Dryopteris filix mas Schott, Poly-

podium filix mas L.), 3—4 Fuß hohe Bebel.
Aspidium Goldieanum Hk. (Nephrodium Goldieanum Hk. et Gr.), 10-14 300 hoch.

Aspidium lobatum Sm. (Polypodium lobatum Huds., Aspi-

dium aculeatum Auct.), 1-2 Fuß hohe Bedel, immergrun.

Aspidium spinulosum Sw. (Polypodium spinulosum Müll., Polyp. cristatum Schreb.), 8—12 Zoll hohe Webel.

Aspidium Thelypteris Sw. (Acrostichum Thelypteris L., Polypodium Thelypteris L.), 6—10 Zoll hohe Webel.

Asplenium Adiantum nigrum L., 6—8 Zoll lauge Webel.

lanceolatum Huds., 3-6 300 hod). septentrionale Sw. (Acrostichum septentrionale L., Scolopendrium septentrionale Roth, Acropteris septentrionalis Lk.), 3 Boll hoch, immergrun.

Asplenium Trichomanes L., 3-6 3od hoch, immergrun.

"
viride Huds., 2—5 Zou hoch, immergrün.
Ceterach officinarum W. (Asplenium Ceterach L., Grammitis

Sw., Gymnogramma Ceterach Spr., Scolopendrium Ceterach Sm.).

mit 3-6 Roll hohen Wedeln.

Cystopteris fragilis Bhdi. (Aspidium dentatum Sw., Aspidium fragile Sw., Cyathea fragilis Sm., Cystopteris dentata Lk., Po-

lypodium fragile L.), 6—10 Zoll hohe Bedel.

Lomaria Spicant Desv. (Blechnum Spicant Rth., Bl, boreale
Sm., Lomaria borealis Lk., Onoclea Spicant Hoffm., Osmunda

Spicant L.), 12 Boll lange Bebel.

Onoclea sensibilis L., 6-10 301 hoch. Osmunda regalis L., 2-3 Fuß hohe Webel.

Polypodium cambricum Desv., 8—10 Zoll hohe Webel.
" Dryopteris L., 6—8 Zoll hohe Webel.

Phegopteris Lk., 6-10 Boll hohe Wedel.

vulgare L. und var. aureum, 8-12 3. lange Webel. Scolopendrium officinarum Sm. (Asplenium Scolopendrium L.), 14 Boll lange Bebel. Bleich empfehlenswerth find die Barietaten: Scolopendrium officinarum var. & crispum.

multifidum. ramosum.

E. D-0.

Neber die fich für unfer Klima eignenden Coniferen. (Schluß.)

Juniperus L., Wachholber.

Juniperus Oxycedrus L., Ceber-Wachholber (syn. J. monspeliensis Lobel, J. Withmanniana, J. Oxycedr. phænicea Dodon., J. Marschalliana Stev.). Ein Bufch oder fleiner Baum von 10-12 fuß Sohe aus Rleinafien bis herüber nach Spanien, auch an den Ruften bes mittelländischen Meeres.

J. rufescens Lk.. rothfrüchtiger Wachholber (syn. J. Oxycedrus taurica Hort., J. taurica Strangw., J. Oxycedrus Lam.). Gin Buid bon 8-10 F. Sohe, mit fich ausbreitenden, tantigen und geraden Aeften. Es ist bieser Wachholber ber "Cebro" ber Spanier und bie "Cabe" ber Franzosen. Die Frucht ist bunkelroth, an ber Spite mit weißlichen Linien

gezeichnet. Diese Art ift völlig hart.

J. hemisphaerica Prsl., halbkugeliger Wachholder (syn. J. vulgaris fruticosa Cupan., echinoformis Hort. Rinz., J. Oxycedrus echinoformis Hort.). Ein niedlicher fleiner Bufch von 1-3 &. Sohe, eine ganz eigenthümliche Art aus Calabrien und vom Aetna, wo fie in einer Höhe von 7000 Fuß über bem Meere wächft. Sie bilbet ganz niedrige, halblugelige Bufche, baber die Benennung "echinoformis" (igelformig) fehr bezeichnend ift.

J. nana Willd., 3merg-Wachholber (syn. J. alpina Gaud. Clus., J. alpina minor Booth, J. saxatilis Hort., J. minor montana Bauh., J. nana alpina Endl., J. communis montana Ait., J. com. nana Baumg., J. com. alpina Wahlbg., J. sibirica Burgsd., J. nana montana Endl., J. dealbata Dougl., montana Hort., davurica Hort.). Ein friechender ober vielmehr mit den Aesten auf der Erde niederliegender Strauch. Er wächst auf den Gebirgen des mittleren und südlichen Europa's. Sehr geeignet zur Bepflanzung von Böschungen und Steinparthien.

J. canadens is Lodd., canadischer Wachholder (syn. J. communis depressa Pursh, J. depressa Hort.). Ein kleiner Strauch von 3—5 F. Höhe, mit aufwärts wachsenden Aesten aus den nördlichen Theilen Rordsamerika's. Zur Bepflanzung kunstlicher Steinparthien sehr zu empfehlen.

J. communis L., gemeiner Wachholder (syn. J. communis vulgaris Loud., J. cracovia Lodd., J. vulgaris Bauh., J. vulg. fruticosa Bauh.). Ein allgemein bekannter, einheimischer Strauch, der sich über das ganze nördliche Europa erstreckt. Es giebt eine Menge Barietäten, so z. B. J. com. suecica Mill. (syn. com. arboreum, suecica Mill., vulg. arborea Bauh., fastigiata Knight, com. fastigiata Loud.), eine hübsche und schön gesormte Barietät, die einen vollsommen ausrechten Buchs hat. J. com. hibernica Lodd. (syn. J. stricta Hort., J. pyramidalis Hort., J. com. stricta Lodd., J. suecica pyramidalis Manetti). Eine phramidensessensen Schwebens. — J. com. compressa Hort. (syn. J. hib. compressa Hort., J. hispanica Prsl., J. compressa Rinz., J. com. hispanica Laws.). Eine sehr hübsche Barietät, die eine geschlossene Phramide bilbet. Auf den Phrenäen, 5000 Fuß über dem Meere, wilb wachsend.

J. oblong a Bbrst., fautasicher Wachholber (syn. J. com. pendula Loud., J. com. oblonga Loud., J. com. caucasica Endl., J. caucasica Fisch., J. interrupta Wendl., J. com. reflexa Carr.). Ift ein sich weit ausbreitender, vielstämmiger Strauch mit hängenden Zweigen, der etwa 4—5 Fuß hoch wird. Derselbe stammt aus Südrufland und Taurien.

J. recurva Hamilt., hängender Trauer-Bachholber (syn. J. repanda Hort., J. incurva Hort., J. nepalensis Hort. Rinz., J. pendula Wendrth.). Dieser kleine, 4—10 Fuß hoch wachsende, mit aussteigenden, an den Spigen zurüczenen Zweigen, stammt von den Gebirgen Nepals und Kaschemirs, wo er 8—10,000 Fuß über dem Meere wächst. Er hält bei uns nur unter Bedeckung aus.

J. squamat a Don, schuppenblätteriger Bachholber (syn, J. squamosa Herb., J. dumosa Hort., J. Wallichiana Hook., J. Lambertiana Wall., J. rigida Wall.). Ein ausgebreiteter, 4—5 F. hoher Strauch vom himalana. Seines eigenthümlichen Buchses und der auffallenden

Belaubung wegen als Zierftrauch zu empfehlen.

J. japonica Carr., japanischer Wachholber (syn. J. procumbens Sieb., J. chinensis & procumbens Endl.). Ein kleiner, 1—2 Fuß hoch wachsender, sich ausbreitender Busch von den Gebirgen Japans, der unter Bededung bei uns aushält, und weil er nur niedrig bleibt auch leicht zu beden ift.

J. prostrata Pers., niederliegender Wachholder oder Sevenstrauch (syn. J. repens Nutt., J. Sabina prostrata Loud., J. hudsonica Lodd.)

Ein niedriger Strauch, beffen Zweige sich taum vom Erdboben erheben und in ziemlicher Länge nach allen Seiten hin fortlaufen. Er ftammt aus Nordamerika und ist zu Steinparthien und dergleichen Anlagen sehr zu versmenden.

J. Sabina L., gemeiner Sevenstrauch (syn. J. fætida multicaulis Spach, J. fæt. Sabina Spach, J. lusitanica Mill., J. Sabina vulgaris Endl., J. cupressoides Ait., J. Sab. stricta Hort.). Ein sehr bekannter, auf den Gebirgen Europa's heimischer und seit langer Zeit in die Gärten eingeführter, 6—15 Fuß hoch wachsender Strauch. Zur Anpflanzung der Böschungen und als Borpflanzung großer grüner Parthien sehr geeignet.

Es giebt mehre Barietaten in den Garten, als J. Sab. fol. var.

und S. elegans, die fehr hubsch find.

J. sabinoides Gord., falscher Sevenbaum (syn. J. Sabina & L., J. hispanica Mill., J. tamariscifolia Ait., J. turbinata Guss., J. bacciformis Willd.). Dieser niedliche, etwa 4—5 Fuß hoch wachsende Busch ist auf ben Gebirgen Spaniens, Ciciliens und Griechenlands heimisch und wird vielsach mit dem J. Sabina verwechselt, er zeichnet sich aber durch einen niedrigeren und gedrängteren Buchs aus und wächst mehr horizontal.

J. chinensis L., chinesischer Wachholder (syn. J. Thunbergii Thbg., J. dimorpha Roxb., J. dioica Mck., J. cernua Roxb., J. Reevesiana Hort., J. flagelliformis Reeves, J. speciosa Hort.). Ein kleiner Baum von 10—15 F. Höhe, von China und Japan 1804 in die Gärten Europa's eingeführt, der trotz seiner Abstammang aus einem wärmeren Lande sehr gut bei uns aushält. Es giebt zwei Formen, nämlich

bie weibliche und mannliche, die beide von einander abweichen.

J. virginiana L., virginischer Bachholder oder rothe Ceder (syn. J. arborescens Mnch., J. caroliniana DR., J. major americana Park., J. virg. humilis Lodd., J. virg. vulgaris Carr.). Der virginische Bachholder oder rothe Ceder stammt aus Nordamerika, derselbe erreicht eine Höhe von 20—40 Fuß und bildet pyramidenförmige Bäume mit zumeist schmaser und dichter Krone mit sehr zierlicher Belaubung. Er ist einer unserer hübscheiten immergrünen Bäume und seit 1664 in Europa bekannt. Es gieht bereits eine Anzahl Barietäten, von denen einige unter den verschiedensten Namen in den Gärten gehen. So z. B. J. argentea Hort. — J. virg. glauca, J. virg. Chamberlaini — J. virg. pendula, J. darbadensis Mx., virg. gracilis Hort., Bedfordiana Hort. — J. virg. dumosa.

J. sphaerica Lindl., kugelrundfrüchtiger Wachholder (syn. J. Fortunei v. Houtte, J. chinensis Smithii Loud.). Ein hübscher, von Fortune 1848 aus Nordchina eingeführter Baum, von 30—40 F. Höhe,

ber unfer Klima ziemlich gut erträgt.

J. caesia Carr., blaugrüner Sevenstrauch (syn. J, fragrans Paul, J. fætidissima Hort., J. alba Knight). Nach Carrière soll bieser Baum aus bem Norben Europa's stammen. Ein vor einigen Jahren im botanischen Garten zu Hamburg ausgepstanztes Exemplar hat gut ausz gehalten.

Auker biefen Arten giebt es noch eine beträchtliche Angahl, die jedoch fammtlich zu gart find, um fie bei uns im Freien verwenden gu konnen.

e. Taxineae Rich., Gibenbäume.

Taxus Tourn., Gibe.

Taxus baccata L., gemeiner Gibenbaum. Der gemeine Gibenbaum ift ein befannter, ichoner immergruner Baum, der eine Sohe von 20-30 Run erreicht und in ben Barten vielfaltig verwendet wird.

Bon den vielen bekannten Barietäten find die vorzüglichsten:

T. baccata fructo luteo, mit goldgelber Frucht. T. baccata Dovastonii (T. Dovastonii Hort., imperialis, Hort., pendula Hort., horizontalis Hort., umbraculifera Hort., disticha Wendrth.), hat eine lodere Krone und horizontal ausgebreitete Zweige mit herabhangenden Spiten. Diese Barietat ift etwas empfindlicher als die hauptform.

T. bac. erecta Loud. (T. stricta und erecta Hort., fastigiata Bnth., pyramidalis Knight). Gine pyramidenformig machfende Spielart

mit loderer Belaubung.

T. bac, nana (T. baccata Foxii), eine niedrig bleibende Barietät.

T. bac. ericoides (T. ericoides, microphylla Hort.), mit noch

fleineren Blättern ale die vorige und fehr niedrig bleibend.

T. bac. parvifolia Loud. (T. b. montrosa, Mitchelli Hort.), zerstreutblätteriger Eibenbaum, foll in der Belaubung dem irischen Lebensbaum ahnlich fein, aber die ausgebreitete Rrone des gewöhnlichen Taxus

T. bac, glauca Hort. (T. b. subglaucescens Jaq., b. nigra

Paul). Die Blatter find unterseits auffallend blaulichgrun.

T. bac. recurvata Hort. (T. recurvata Law.), hat auffallend

lange Blätter, die auf beiden Geiten convex find.

T. bac. fastigiata Loud., irischer Eibenbaum (syn. T. hibernica Hook., T. fastigiata Lindl., T. pyramidalis Hort.). Giue sehr charafteriftifche Abart, von fehr fteifem, phramibenformigem Buchfe.

T. bac, Jacksonii Hort.). Gine Barietat mit etwas hangenden

Zweigen und breiten, hellgrunen Blattern.

Taxus canadensis Willd., canadischer Eibenbaum (syn. T. bacc. minor Mx., T. procumbens Lodd., T. bacc. canadensis Loud.. T. canad. major Knight). Ein niedrig bleibender, fich weit ausbreitender Bufch von 4 - 6 Fuß Sohe, mit leicht rothlichbraun gefarbten Blattern, heimifch in Nordamerita. Er zeichnet fich durch rafchen Buche aus.

T. parvifolia Wendrth., fleinblätterige Gibe (syn. Cephalotaxus tardiva Sieb., adpressa Hort., brevifolia Hort., Taxus tardiva Laws., adpressa Hort., baccata adpressa Rev. Hort.). Ein niedriger, fich ausbreitender, bichter Bufch mit horizontalen Aeften und Ameigen wie fleinen Blattern. Diefe Art, von ben Gebirgen Japans ftammend, foll volltommen hart fein.

T. baccata aureo-variegata ift eine fehr hubiche Barietat

mit filberweiß gestreiten Blättern. Diefelbe geht auch als Taxus elegantissima Hort., T. marginata und baccata variegata.

Cephalotaxus Sieb. et Zucc., Ropf=Eibe.

Cephalotaxus pedunculata Sieb. et Zucc., gestielte Ropf: Eibe (syn. Taxus Harringtonia Loud., T. Inukaja Knight, S. sinensis Knight). Ein fconer Baum von 20-25 Fuß Bohe, ber bie harteste Art ber Gattung zu fein icheint, benn obgleich er aus Japan ftammt, fo hat er fich doch an warmen gefchütten Orten als hart erwiesen und ist deshalb für geschütte Garten als Zierbaum zu empsehlen. C. Fortunei Hook., Fortune's Kopseibe (syn. Taxus Fortunei

Hort., Cephalotaxus filiformis Knight). Gine fehr schone Gibe, die eine Sohe von 40-60 Fuß in China und Japan erreichen foll, wo fie im nördlichen China in der Proving Pang-Sing vorkommt und nach gemachten Erfahrungen auch unfere mittelfalten Winter erträgt. Gleich hart

an geschützten Orten dürfte sich auch erweisen: C. drupacea Sieb. et Zucc., steinfrüchtige Kopf-Cibe (syn. Taxus baccata Thbg., Podocarpus drupacea Hort., Taxus japonica Hort.). Ebenfalls ein 20-30 Fuß hoch werdender Baum aus China und Japan, wo er hauptfächlich auf bem Gebirge von Rangfakt. 2000 fink über bem Meere, vortommt.

Torreya Arn., Torrene.

Torreya nucifera Zucc., nußtragende Torrene (syn. Caryotaxus nucifera Zucc., Podocarpus Coreana v. Houtte, P. nucifera Hort., Taxus nucifera Thbg.). Ein Baum von 20-30 fuß Bohe, mit gahlreichen, quirlftandigen ober gerftreut ftebenden Meften und zweigeiligen Zweigen. In ben Garten, wenigstens in den Bergeichniffen der Sandelegartner findet man biefe Art als Podocarpus Coreana ober Corrayana aufgeführt. Diefelbe ift ziemlich hart und treibt, wenn fie etwas gelitten, leicht wieder durch.

Prumnopitys Phil., firschenfrüchtige Gibe.

Prumnopitys elegans Phil. Ein ben Bodocarpen nahe ftebenber Baum, im Jahre 1860 burch herrn Pearce in England von St. Jago eingeführt, beffen firschenahnliche und wohlschmedende Früchte in Trauben berabhangen. In den dilenischen Provinzen Conception und Baldivia wächst diefer Baum in einer Sohe von 5-6000 F. über dem Meere und ift in England völlig hart. Db bies auch bei une ber Fall ift, barüber fehlen noch genügende Erfahrungen.

Salisburia Smith, Bintgo.

Salisburia adiantifolia Smith, Gintgo-Gibe (syn. Ginkgo biloba L., Salisburia Ginkgo Salisb.). Gin intereffanter, ftattlicher Baum pon 80 - 100 Guß Sohe, berfelbe ftammt aus China und Japan und erträgt unfer Rlima vollfommen, weshalb man ihn auch fehr häufig angepflangt findet.

Eine Barietät S. adiantifolia macrophylla Hort. auch S. ad. laciniata murbe aus Samen gewonnen und unterscheidet sich von ber Hauptsorm burch größere Blätter, die in 2—5 Lappen getheilt sind.

Podocarpus Herit.. Stein=Gibe.

Podocarpus Koraiana Sieb., foraansiche Stein-Eibe (syn. P. coriacea Hort., Cephalotaxis Koraiana Hort., Taxus japonica Lodd., coriacea Hort.). Ein kleiner hübscher Strauch, mit aufrechten, ruthensförmigen Aesten, die durch die lang herablaufenden Blätter stark gefurcht sind. Die Zweige sind sehr kurz. Diese Art, aus Japan von dem Gebirge Nayasaki stammend, ist ganz hart und zur Anpslanzung zu empsehlen.

Diese hier angeführten Arten wären die vorzüglichsten, die sich zur Anpflanzung im Freien eignen und empfehlen. Wir haben soviel wie möglich die Synonymen beigesett, damit sich der Nichtkenner einigermaßen darnach richten kann, da es nur zu häusig vorkommt, daß eine und dieselbe Art zwei- auch dreimal unter anderen Namen in den Verzeichnissen der Handelsgärtner aufgeführt steht.

Sine Zusammenstellung der vorzüglichsten Fuchsiensorten nach den Farben ihrer Blüthen.

In bem fehr fchatenswerthen Auffate "Gefchichte ber Fuchfia" von Berrn Defar Teichert im vorigen Jahrgange ber hamburger Barten= zeitung, Seite 433 - 436, ift die Fuchsie megen ihres leichten, gefälligen Buchses, wegen ihres reichen Blühens, wegen ber mannigfaltigen Formen und Zeichnungen ihrer Bluthen, somohl in den reinen Arten, wie in den jest vorhandenen, fast ungahligen Barietaten und wegen der Leichtigkeit ihrer Cultur mit Recht als eine ber unentbehrlichsten Bflanzen geschildert worden. Ebenso hat herr Teichert ausführlich die Entstehung ber hibriden besprochen, von deren erften Entstehung bis zur Jetzeit. Eine ähnliche Abhandlung über die Entstehung der Hybriden, jedoch weniger ausführlich, finden wir in einer ber letzten Nummern des Gardener's Chronicle von herrn S. Cannell, Benter der Fuchfia-Murfern (Fuchfien-Sandelsgartnerei) in Boolwich. Um Schluffe berfelben führt Berr Cannell eine Bufammenftellung einiger ber allerbeften, in England gezüchteten Fuchfien nach ben Farbungen ihrer Bluthen auf, die wir hier folgen laffen. Wenn auch von mehren beutschen Gartnern ebenfo fcone Fuchsien = Barietaten jett in Deutschland erzogen werden wie in England, fo giebt es dennoch viele Berehrer Diefer herrlichen Blume, welche Die englischen Gorten allen= anderen vorziehen, und ba Berr Cannell einer ber berühmteften Fuchfienu cultivateure in England ift, und ben Werth einer guten Sorte fehr genaer tennt, fo tann man fich auf bie von ihm empfohlenen Gorten in jede= Beziehung verlaffen und werben biefelben Jedem gefallen, in der Borau fetung, baf fie gut cultivirt werden.

Scharlachfarbene Ruchfien, mit einfacher duntler Blumenfrone.

Light Heart. Dieselbe hat eine fast schwarze Corolle oder Blumen= frone, wenn völlig geöffnet in violettes Blau variirend. Die Blatter find mittelgroß, der Sabitus gedrungen. Unter denen mit dunkler Blumenkrone ist die Light Heart die beste Sorte und eignet sich namentlich zur Anzucht von Schaupflangen.)

*War Eagle. Große violette Corolle, hochroth fchattirt, eine fühne Blume von fester Substang, frei herausblübend, Sabitus aut. Bur Ungucht

von Schaueremplaren fehr geeignet.

*Lizzie Hexham. Gine effectvolle duntle Barietat, Rohre und Reld= blätter brillant icharlach, gehörig zurückgeschlagen, Blumenkrone reich dunkel= purpur, die Pflanze madft gut, fconer Sabitus. jebenfalls eine ber beften bisher bekannt gewordenen. Es ift biefe Barietat

Harry George Henderson. Gine bemerkenswerthe und fehr effectvolle Barietät mit breiten, hell-icharlachfarbenen Relchblättern, gut gurudgefchlagen, Blumentrone fehr groß, rund, reich pflaumenblau, von ftarter Substanz, eine gang vorzügliche Barictat, felbige tragt fich gut und machit stark.

*Aurora. Die Blumenkrone prächtig ausgebreitet, die Sepalen gut

jurudgeschlagen, ftartwüchfig.

Charming. Gine fehr fcone Blume, bie Blumentrone verschieden pon allen anderen Sorten. Sabitus aut. Es ift bies eine ber besten Gorten.

La favorite. Eine in jeder Beziehung fast vollkommene Blume und wird jedenfalls bas werden, mas beren Rame bezeichnet.

Eine fcone ftolze Blume und wenn gut gezogen, *Lord Elcho.

eine vorzügliche Ausstellungsblume.

Die hier vorgenannten Gorten eignen fich gang befonders zur Unzucht von Chau= oder Ausstellunge-Gremplaren. Bur Ausschmudung ber Bewächshäuser 2c. waren zu empfehlen: *Enoch Arden, eine frei blübenbe Barietat, mit der bis jett größten und confiftentesten Blume; Conquest, zwergig, gut geformte Blume, eine ber besten; Land of Plenty, eine elegante, effectmachende Barietat, verlangt eine gute Cultur; *Victor Emanuel, die beste, mit gelbgezeichneten Blättern, sehr anziehend und bistinct, sollte in keiner Sammlung fehlen; the Lord Warden, eine fehr schöne Blume, die Farbe der Blumenfrone verschieden von der aller befannten Sorten; Bacchus, eine prachtige fleine Fuchfie von zierlichstem Sabitus und eignet fich vorzüglich in flein en Topfen zu cultiviren; *Exhibitor, eine ber besten Buchfien unter ben mit gurudgeschlagenen Relchblättern, ftartwüchsig und von gutem Sabitus; *La Traviata, ein mahrer Juwel und die beste zwergartige Barictat für fleine Topfe; *Lucretia Borgia, schone große Blume, die beste mit gestreifter Blumenfrone.

^{*)} Die mit einem * bezeichneten Sorten find in den Gartnereien der herren B. Smith & Co. in Bergedorf, des herrn F. harms in Gimsbuttel, herrn F. 2. Stueben auf der Uhlenhorft und C. D. Barmfen in Samburg borrathig.

Scharlachfarbene Buchfien, mit einfacher rofa= ober lamenbelfarbiger Blumentrone.

Roderick Dhu. Blumenkrone blau, fehr groß, fehr weit geöffnet, prächtiger Sabitus und frei blubend. Die Blumen find groß, von ichoner Karbung und vereint mit einem hubichen buichigen Sabitus, fo daß fich biefe Sorte porguglich ju Schaueremplaren eignet.

*Father Ignatius. Blumentrone fehr ichon taffenformig, indigoblau, zuweilen bei den zuerst erscheinenden Blumen rofa gestreift. Blatter flein. Sabitus buichig, frei blubend. Die Blumenfrone hat eine gang vorzügliche

Beftalt. Bur Ungucht von Schaueremplaren fehr gu empfehlen.

*Consolation. Cepalen leicht carminfarben, bläuliche pariirend in pflaumenblau, wenn völlig geöffnet. Sabitus aut. reich blühend und sich zu jedem Zwecke eigneub.
*Northern Light. Gine schöne stolze Blume mit bläulichpurpurner

Corolle, machft und tragt fich gut, icon gu Schaueremplaren.

Gine fehr prachtige Barietat, guter Sabitus und die *Sunshine.

Farbung der Blumen fehr anziehend.

*Beauty. Eine prächtige Varietät für Ausstellungen, mit glanzenden, carmin-fcarlachfarbenen, gefällig gurudgebogenen Sepalen; die Blumenkrone rein lawendelfarbig, becherformig, Buche frei und fraftig, geeignet gur Unaucht von pyramidenförmigen und buschigen Eremplaren. Gine der besten Barietaten.

Mls Barietaten zur Decoration mogen folgende aus diefer Abtheilung genannt fein: *Constellation, eine beachtenswerthe Barietat, febr gur Ausschmudung der Bewächshäuser geeignet; *Emblematic, eine fcone Sorte, fehr groß und ansprechend; Don Giovanni, gedrungener niedriger Sabitus, prachtige Blume, fur fleine Topfe febr zu empfehlen; *Rifleman, eine herrliche Sorte, guter Sabitus und ungemein reich blühend, für fleine Töpfe und als Tafelzierde nicht genug zu empfehlen. Rleine Pflanzen bluben mahrend des gangen Winters: Ben-e-Gloe, diftinct und fehr niedrig bleibend, eine der lieblichsten fleinen Fuchfien.

Beife Fuchfien, mit einfacher purpurner Blumenkrone.

*Prince Alfred. Es ift bies eine prachtige Fuchsie, blüht ungemein reich, madit ftart und eignet fich ju allen Zweden. Gie muß im jungen Buftande tuchtig gurudgeschnitten merden.

*Lady Haytesbury. Gine neue Fuchsie ersten Ranges und unstreitig die beste für Decorationen. Blatter und Bluthen gut, iconer Sabitus.

Weiße Fuchfien, mit einfacher icharlachfarbener ober fleischfarbener Blumentrone.

*Rose of Denmark. Blumenfrone hell-fleischfarben, rofa berandet, Sabitus ftartwüchsig, dabei an den Enden der Zweige fehr reichblühend. Sehr bistinct von anderen hellen Barietaten. Tiefelbe follte in feiner Cammlung fehlen, fie eignet fich für Ausstellungen und Decorationen.

*Lady Mills. Blumentrone hellfleischfarben, leicht rofa berandet.

ber F. marginata im Sabitus und Blühen ahnlich. Die Blumen find

größer und heller von Farbe.

*Catharina Parr. Weiße Röhre und Sepalen, lettere gut zurud= gebogen, von sehr fester Textur, Blumenkrone becherförmig und reich scharlachfarben, rosa getuscht, eine große Verbesserung ber Reine blanche und der bahin gehörigen Sorten. Wächst gut und ist von schönem Habitus. Eine der besten für Ausstellungen.

*Arabella. Beife Röhre, sehr große und lange zurudgeschlagene, weiße Sepalen, Blumenkrone reich rosa-scharlachfarben, eine fehr schöne Blume, die Pflanze machst leicht, baut fich gut und blüht fehr reich. Es

ift eine prachtige Barietat und eine ber beften für Decorationen.

Agnes. Startwüchsige Barietat, die Blumen von guter Consistenz,

frei blühend. Gine der beften für Ausstellungen.

Mlle. Tietgens. Gine fehr nicdliche Fuchsie, von zierlichem Sabitus und ungemein bantbar blubend. Schon für Ausstellungen.

*Minnie Banks. Gine der besten Gorten dieses Genres, prachtige

Blume und biftinct von allen ähnlichen Sorten.

Aus dieser Abtheilung eignen sich dann noch besonders für Decorationen: *Bianca marginata, große schöne Blume; Il Trovatore, große, schön geformte Blume, die jedoch leicht unansehnlich wird; *Merry Maid, eine prächtige Fuchsie wie zugleich eine der niedlichsten für kleine Töpfe und zur Berzierung der Tafeln.

Scharlachfarbene Fuchsien, mit gefüllter weißer Blumenfrone.

*Emperor of Fuchsias. Eine fehr schöne große Blume. Im jungen Zustande hat die Pflanze einen schlechten Habitus, der sich später bessert.

Eva. Leuchtend machfig scharlachrothe Röhre und gut zurückgebogene Sepalen von gleicher Färbung. Guter Habitus, eine sehr anziehende

Sorte.

*Vainquer de Puebla. Dies ist die beste bis jest vorhandene Sorte mit gefüllter Blume und wird eben so start nachgesucht werden, als es einst der Fall mit Madame Cornelissen war. Die schönen großen Sepalen sind gut zurückgeschlagen, die Blume ist groß, start gefüllt. Die Blätter sind von schöner, glänzend grüner Farbe.

Scharlachfarbene Fuchfien, mit gefüllter, bunkelpurpurner ober blauer Blumenkrone.

*Grand Duke. Diefe Barietät hat die größten und dicht gefüllteften Blumen. Diefelbe zeichnet sich durch reiches Bluben aus.

*Rifleman. Aehnlich ber Sir C. Campbell, jedoch in jeder Beziehung

schöner.

Blue Beauty. Eine sehr schöne Blume, blüht reich und wächst gut.

Ift eine der besten.

Agamemnon. Eine gut wachsende und am dankbarften blühende Sorte unter ben Gefüllten. Eine fehr imponirende Barietät.

King of the Doubles. Eine für Ausstellungen sehr zu empfehlende Sorte. Röhre und Sepalen scharlach, lettere breit und zurückgeschlagen. Blumenkrone sehr groß und lang, reich purpurfarben und merklich roth gestreift.

Norfolk Giant (ober Norfolk Hero). Eine schöne gefüllte Sorte, scharlachrothe Röhre und sehr große scharlachrothe Sepalen. Blumenkrone purpur, die Pflanze ist von gutem Habitus und dankbar blühend, die

Blätter flein.

Bur Decoration eignen fich aus diefer Abtheilung:

Grand Admiral, eine gute Fuchsie, sowohl für Ausstellungen, Decorationen, als für kleine Töpfe sich eignend; *Alberta, eine sehr niedliche, niedrig bleibende Fuchsie, leicht blühend, Blätter klein; Monster, die größte dis jetzt vorhandene, die Blumenkrone hat über $2-2^1/2$ Zoll im Durchmesser. Habitus steif und gedrungen. Die enorme Größe und der Reichthum der Blumen, der gute Habitus machen diese Sorte sehr empfehlenswerth.

Bur Cultur der Meyenia erecta.

Die Meyenia erecta Benth. ift ein hubscher, sich ziemlich ftark veraftelnder Bluthenstrauch des Barmhaufes, mit furz gestielten, gegenüber= ftebenden, eiformig=elliptifchen, glangend grunen Blattern von fefter Confiftenz. Die einzelnen aus den Achieln ber Blätter, an langen Bluthenstielen ftehenden Bluthen find von großer Schönheit und haben in ihrer Erscheinung viel Aehnlichkeit mit benen ber Thunbergia chrysops. Die Bflanze ftammt von der Ditfufte Afrita's und murde dafelbft von Bogel entdedt, aber, obgleich fie aus einem fo beifen Klima ftammt, fo gebeiht fie bennoch bei une am besten in einem gemäßigt warmen, feuchten Saufe, indem die Erfahrung gelehrt, daß zu warm gehaltene Pflanzen fehr ftart von Un= geziefer befallen wurden. Die Cultur der Meyenia ift burchaus nicht fcmierig, fie gebeiht am beften in einer leichten aber nahrhaften Erde, alfo Lauberde, untermischt mit guter Rafenerde, etwas Solztohle und Sornfpahnen. Um die Bflange frei von Ungeziefer zu halten, ift es nothwendig, fie mehre Male des Tages zu überbraufen, überhaupt für eine feuchte Luft im Saufe Sorge zu tragen. Ift man im Besitze gesunder Exemplare, fo ftelle man folche Ende Dai in ein abgetragenes Miftbeet, beschatte die Bflangen bei ftartem Sonnenscheine, halte das Beet ftets feucht und gebe ben Bflanzen soviel als möglich Luft. Gegen den Berbst bringe man diefelben in ein gemäßigtes Warmhaus, ftelle fie dem Lichte fo nahe als möglich, wo dann die Bflangen im Laufe des Monats December die erften Bluthen entwideln merden und bis Ende Januar fortfahren, folche gu er= zeugen. Der einzige Uebelftand bei biefer Pflanze ift, dag nur wenige Blumen zur Beit vorhanden find, aber ichon diefe wenigen gur Beit genugen, um biefe Pflanze ale eine Zierpflanze zu empfehlen, bice auch noch um fo mehr, da die Bluthezeit ber Meyenia ju einer Beit fallt, mo die Blumen fehr fparfam find. -G 5)-0

Rückblick auf die im Sahre 1866 eingeführten ichonen Mflanzen.

Das Jahr 1866 mar reich an neuen Ginführungen jeglicher Art Bflangen und unter diefen befindet fich eine beträchtliche Angahl mahrhaft fconer, fo bag eine turg gefaßte Bufammenftellung wirklich empfehlend= werther Arten den Lefern nicht unwilltommen fein burfte.

Unter den sogenannten Blattpflanzen steht Linden's Anthurium regale oben an, ein wurdiges Begenftud ju bem A. magnificum (fiehe hamburg. Gartenzeitung Jahrg. 1866, G. 152 und 427) mit fchmaleren

und mehr zugefpitten Blattern.

Cyanophyllum spectandum erinnert an C. magnificum und ist

mithin eine fehr werthvolle Urt.

Dichorisandra musaica haben wir auf Seite 61 biefes Jahrganges ber Bartenzeitung ausführlich besprochen und ift eine ber fconften bunt= blätterigen Bflanzen.

Dieffenbachia Weirii, eine ber letten Ginführungen bes unglücklichen Berrn Beir, ift eine vielversprechende herrliche Urt. Deren Blatter find fleiner ale die bei den anderen verwandten Arten und hübscher gezeichnet.

Pandanus distichus ift eine herrliche Pflanze, beren Blatter fich wie

die Schwingen eines Riefenvogels ausbreiten.

Acalypha tricolor empfiehlt fich durch die eigenthumliche neue Karbung der Blatter. Auf der breiten Blattflache zeigen fich tupferrothe und flammenfarbige breite Flede, eine Farbung, wie wir fie bei feiner anderen Pflange bisher befigen.

Fittonia argyroneura ift ein fehr liebliches Begenftud zu bem herrlichem Gymnostachyum Verschaffeltii. Die rein grune Blattfläche ift bei diefer Bflange durch rein weiße Abern zierlich netartig gezeichnet.

Maranta illustris und M. roseo-picta (hamburger Gartenzeitung Jahrg. 1866, G. 483) find zwei herrliche Acquisitionen, mit benen Berr Linden auf der internalionalen Ausstellung in London im vorigen Jahre zuerst die Pflanzenfreunde überraschte und die bereits vielfach verbreitet find.

Den Blattpflanzen reihen fich die Farne an, von denen auch mehre neue Urten im Laufe des vorigen Jahres hinzugefommen find, unter diefen fogar zwei mit buntgezeichneten Wedeln, nämlich Athyrium Goringianum pictum, eine zierliche halbharte Art, mit dreiseitigen, hängenden, zweifach gefiederten Wedeln und rothen Mittelrippen. Die andere bunte Art ift Lastrea Sieboldii variegata, ein auffälliger halbharter Farn, bei bem Die breiten Ginfchnitte ber Webel fehr biftinct weiß geftreift find. -

Adiantum velutinum ift eine fraftig mochsende Art ber fo beliebten Gattung Adiantum. Pteris serrulata polydactyla burfte ebenfalle febr willtommen fein, es ift eine hubiche Form des fo gewöhnlichen P. serrulata

in Cultur. Lomaria ciliata von Neu-Caledonien ift ausgezeichnet ihrer gefranften Bedel megen, ebenfo die Form ber fo herrlichen Lomaria Gibba, Die unter dem Namen L. Bellii perbreitet morden ift und ferner das Asplenium novæ-caledoniæ, bas ebenfalls zu ben schönsten Farnen zu

zählen ift.

Unter ben Blüthensträuchern des Warmhauses ist besonders Ancylogyne longiflora (hamburg, Gartenzeitung Jahrgang 1866, Seite 427) hervorzuheben, eine fehr hubsche Acanthacee. Gine andere fcone Pflanze ift Sanchezia nobilis, Dieselbe tragt aufrechte Bluthenriepen langer, robriger Blumen, die von breiten eirunden, carminfarbenen Bracteen unter= stütt find. - Dipladenia amabilis ift ein fehr hübscher, in England erzogener Baftard, der die guten Eigenschaften seiner Eltern, D. crassinoda und D. splendens, in sich vereinigt.

Amaryllis Alberti ift die von Laurentius in Leipzig ausgegebene, icon gefüllte Barietat (fiebe hamb. Gartenztg. Jahrg. 1866, G. 479 und 1. Beft b. 3. G. 43), ju welcher guten Acquisition sich als Zwiebelge= mächfe die Sparaxis pulcherrima und Gladiolus Papilio reihen, erstere Art S. 179, die zweite S. 365 im vorigen Jahrgange biefer Zeitschrift

ausführlich befprochen.

Bu ben Ralthauspflangen ift nur wenig Erhebliches hinzugekommen. Sarracenia psittacina, feit Jahr und Tag bei Beren Conful Schiller unter Beren Sch mibt's Bflege in einem fehr ausgezeichneten Culturzuftande vorhanden, ift nun auch aus der Sammlung bes herrn Schiller nach England zu herrn Beitch gelangt, und erregt diese Pflanze jenseits des Canale bei Jedem, der fie fieht, wie bei une die allgemeinfte Bewunderung. Die Sarracenien-Cultur bei Berrn Conful Schiller ift eine mahrhaft ausgezeichnete. - Nierembergia Veitchii und N. rivularis sind zwei sehr niedliche Staudengemächse für's Ralthaus.

Die verschiedenen neuen Floriften-Blumen übergehend, wollen wir nur noch einige schone harte Bäume und Sträucher hervorheben, nämlich Alnus glutinosa aurea (abgebildet im 12. Sefte der Belgique horticole, 1866), mit fast ganz goldgelb gefärbten Blättern. — Wellingtonia gigantea aureo-variegata ist als ausgezeichnet hübsch zu empfehlen. — Philadelphus Keteleerii und Ph. tomentosus find zwei Arten ober Abarten frangofischer Abkunft, die erstere foll halb= oder fast ganggefüllte Blumen haben und biefe 21/2 Boll im Durchmeffer halten, fie find weiß

und von angenehmem Beruche.

Wenn oben genannte Pflanzen meistentheils auch nur erft in England im Sandel find, fo merden doch jedenfalls mehrere berfelben auch in den Berzeichniffen für 1867 unferer erften Sandelsgärtner angeboten werden, und empfehlen wir beshalb die neueften Pflangen = Berzeichniffe gur genauen Durchsicht.

Drhideen.

Die Liebhaberei für die Orchideen ift im deutschen Baterlande jett eher im Ab= ale Zunehmen begriffen, gang andere hingegen fteht es jen= feite des Canale, mo für die exquisitesten Arten diefer fo herrlichen Familie jur Beit wieder eine fehr große Borliebe herricht, wogu bie in England jest immer mehr und mehr Anklang findende "kaltere Behandlung" ber Drchideen auch das ihrige bagu beitragen mag, bei welcher ein Jeder, ber nur die Mittel besitht, sich ein kleines Kalt- oder temperirtes Saus gu bauen im Stande, eine Auswahl der hubscheften Arten, ohne große Ausgaben für Teuerung, zu cultiviren.

Barbener's Chronicle fagt, daß in feinem früheren Jahre fo viele ausgezeichnete Drchideen in England eingeführt und verbreitet worden find,

als im Jahre 1866.

Die ersten dieser herrlichen Arten maren die beiden Dendrobium Mac-Carthiæ und thyrsiflorum, erftere erhielt der Garten gu Rem von Cenlon und die lettere die herren Low von Moulmain, und ist diese wohl eine ber besten Ginführungen des herrn Low. D. Mac-Carthiæ besitt - bis auf ben Beruch - jede gute Eigenschaft, die eine Orchidee nur haben fann. Es hat einen hubichen Sabitus, machft und bluht leicht, behalt feine Blatter lange und erzeugt Bluthenrispen von brillant rofa Blumen, welche die Große der einer Lælia haben und die über acht Wochen dauern. Eigenthümlich genug, daß diefe prachtvolle Art bis fo lange den Reisenden und Sammlern verborgen geblieben ift. - D. thyrsiflorum hat viel Aehnlichkeit mit D. densiflorum. Die Bluthenrispen weiß und gelb gezeichneter Blumen find jedoch größer und ichoner.

Cattleya Downiana ist eine andere Reuheit, unlängst im botanischen Magazine abgebilbet. Diefe fo prachtige Art ging von herrn Beitch's Etabliffement aus, fie foll von Rangoon stammen wie die fo herrliche Vanda Bensoni bei Berrn Beitch. Die C. Downiana ift eigenthumlich wegen ihrer nankinfarbenen Betalen und dunkel-braunrothen Lippe. Diefe mie Oncidium Marshallianum, Lycomornium pallidum, Cœlogyne corrugata, Epidendrum Cooperi 2c., alles gute Arten, gehören bem

Bu den im vorigen Jahre neu hinzugekommenen Arten, welche fich Es erzeugt diese Urt eine furze veraftelte sanguineum von Ecuador. Blüthenrispe von icheinend rofa Blumen, Die am Grunde einer hubich geflecten Bfeudofnolle entspringt. - Odontoglossum Hallii ift eine viel versprechende Art, von der es bereits verschiedene Formen gu geben fcheint (vergleiche hamburg. Gartenzeitung Jahrgang 1866, G. 484). - Odontoglossum Alexandræ (hamburg. Bartenzeitung Jahrg. 1866, S. 364), Oncidium obryzatum und O. serratum sind gute schöne Arten.

(Nach Garbener's Chronicle.)

Neue Glorinien. Gloxinia hybrida grandiflora crassifolia.

Unter biefer langen Bezeichnung bringen die Berren Blat & Sohn in Erfurt in diefem Jahre 15 neue hybride Glorinien gum erften Dale in ben Handel, die sich vor den älteren Sorten durch ihre schönen, frästigen, sehr großen und starken Blätter auszeichnen sollen, die nicht wie bei den älteren Sorten herabhängen, sondern in wagerechter Stellung vom Stengel abstehen, wodurch sie schon als kleine Pflanze ein robustes, kräftiges Aussehen bekommen. Die Blumen sind theils aufrechtstehend, theils halb hängend, sie erheben sich elegant auf dem kräftigen starken Stengel und an Größe und Bau alle bis jest erschienenen Sorten bedeutend übertreffend. Das Colorit ist ein viel Reicheres und Glänzenderes, so daß die Herren Platz & Sohn diese Sorten angelegentlichst empfehlen. Es sind folgende:

Alwine Weihe, violet mit bunkelviolettem Schlunde, noch innen

weißlich vermaschen, fehr großblumig.

Auguste Platz, rein weiß mit buntel : carmoifinfarbenem Schlunde,

fehr großblumig.

Bertha Schulze, bunkelviolet mit porzellanblauem Rande, Blumen aufrechtstehend.

Dr. Schneitler, dunkelcarmoifin mit rein weißem Rande, Blumen

aufrecht.

Frau Krutikoff, carminroth mit duntel-carmoifinfarbenem Schlunde, großblumig.

Freiherr v. Hinkeldey, seuchtend carminroth mit dunkel-carmofin-

farbenem Schlunde, Blumen aufrecht.

Freiherr v. Münchhausen, hellviolet mit dunkelviolettem Schlunde, Blumen aufrecht.

Henriette Bodenstein, carminrosa mit carmoifinfarbenem Schlunde,

Blumen aufrecht.

H. Darzaus, rosa, lila verwaschen, mit carmoifinfarbenem Schlunde, sehr großblumig.

Agathe, violet mit purpurviolettem Schlunde, fehr großblumig.

Laura Cron, porzellanblau mit dunkelviolettem Schlunde, fehr groß= blumig.

Louise Topf, rein weiß mit carmoifinfarbenem Schlunde, fehr groß=

blumig.

Mad. Heiddorn, rosa, carmin verwaschen, mit rein weißem Schlunde, Blumen aufrechtstehenb.

Mad. de Catargin, carmoifin mit rein weißem Schlunde, Blumen

aufrechtstehend, extra.

Minna Weidlich, feuerig carmoisin, Schlund weiß punktirt.

Der Breis einer jeden Sorte ift 15 Sgr.

Meue Berbenen.

Der burch seine Züchtungen rühmlichst bekannte Gartner, Herr Abolph Beid bei Strafburg, hat aus einer Anzahl von mehr benn 5000 Berbenen-Sämlingen die nachstehenden ausgewählt, die derselbe als

ganz vorzügliche Sorten ben Freunden bestens empfehlen tann, und auf bie wir die geehrten Lefer ber Gartenzeitung aufmertfam machen möchten.

Antoine Weber (Weick), große Blume, dunkel-indigoblau, mit

großem weißem Auge.

Auguste Fischer (W.), große Blume, lebhaft amaranth-violet, mit

großem weißem Auge, lila eingefaßt.

Fréderic Zocher (W.), Blüthendolde und Blumen fehr groß, reich carminfarben, die Basis der Blumenblätter violet, das Centrum (Auge) gelblich weiß.

Iwan Schlumberger (W.), große, lachefarbene Blumen, das Centrum

ober Auge ift grau, von einem purpurnen Rrange umgeben.

Jean Cochard (W.), große, hellrosa Blume, purpur getuscht, Auge

Koenigsgraetz (W.), fehr große, lebhaft fammet = purpurfarbene

Blumen, Muge weiß, lila eingefaßt.

La fée du Rhin (W.), große Blumen, duntellila, mit großem

Mme. Elise Weick (W.), Blumen fehr groß, rofa-lachefarben,

purpur im Centrum, Muge grau.

Mme. G. Lejeal (W.), große Blumen, leicht violetblau, mit großem weißem Centrum.

Mme. Adèle Bindewald (W.), große Blumen, lebhaft fleischfarben,

lachsfarbig geflect, Auge grau, von einem weißen Ringe umgeben.

Mme. Elise Müller (W.), sehr große Blumen, rosa, sehr großes

weißes Gentrum, Auge grau.

Michel Sausser (W.), die Blume und Blumendolde fehr groß, sammetpurpur, hell-carminfarben eingefaßt, Auge grau, weiß geflect.

Sadowa (W.), fehr große Blumen, rosa-leingrau, mit großem rosa-

purpurnem, weiß gestricheltem Centrum.

Simon Humbert (W.), Blumen groß, in fehr dichten Dolden ftehend, lilarosa, im Centrum bunkler, Auge grau, weiß eingefaßt.

Einiges über den Standpunkt der Horticultur in Renvorpommern und auf Rügen.

Bom Runftgartner 3. Ganichow in Divit bei Barth.

Es ist eine erfreuliche Thatsache, die wir berichten können, daß das Gartenwesen in den beiden letzten Decennien bei uns in Neuvorpommern und auf Rügen einen so mächtigen Aufschwung genommen hat. Namentlich hat der diesseitige Gartenbau-Berein, dessen Gründung der jetzige königl. Hofgarten-Director in Sanssouci, Herr Jühlke, welcher früher unserer Provinz angehörte, bewirkte, einen ungemein großen Fortzichritt in allen Zweigen des Gartenwesens vermittelt. Die Obstbaumzucht, welche beinahe vernachlässigt und hin und wieder nur in einiger Ausdehnung

in ihrer Nützlichkeit für die Menschen gepflegt wurde, hat seitem wieder eine allgemeine Theilnahme gefunden und überall ist man jetzt bestrebt, gute und für die Gegend passende Obstsorten anzupflanzen; die alten Gärten werden erweitert, neue angelegt und so sehen wir denn in diesem Culturzweige einer recht segensreichen Zukunft entgegen. — Die Ausstellungen, welche der Gartenbau-Berein von Zeit zu Zeit veranstaltet, tragen unendlich viel zur Erkenntniß der besseren und für unser Klima passenden Obstsorten bei. Wir nennen einige davon, welche vorzüglich bier gezogen werden und

bie Musftellungen zierten.

An Aepfel: Grafensteiner, Krummstiel, Ribston Pepping, Orleans Reinette, Muscat Reinette, rother Astrachan, rother Herbst: Calvill, Kürbis-Rambour, ebler Winterborsdorfer, Winterparmain, Pepping d'or, Rambour d'Angleterre, Gold-Piegon, pleisner Sommerrambour, holland. Traubenapfel, Pinzessenapfel, Kaiser Alexander, rother Cardinal, rother Stettiner, Rosenhäger, Glodenapfel, Pünggelapfel, kleiner Traubenapfel, gestreister Calvill, Sommer-Hasel, füßer Kopfapfel, rothe und weiße Sommersscheibe, Erdbeerapfel, rother Sommer-Calvill, Schneeapfel, rother Pflaumenapfel, rothsantiger Herrenapfel, englische Reinette, grüne Reinette, Reinette de Cassel, Zwiebelborsdorfer, englische Winter-Goldparmain, Codlin Manks, Springs grove, Grand Richard, Franzapfel, banziger Rantapsel, Rönigin Luisenapfel, Reinette Nicolas, Prälatenapsel, kleine casselr Reinette, gelbe Herbst-Reinette, englischer gestreister Kurzstiel, Pomme de St. Louis, Reinette von Sorgvliet, Eiserapfel, König Georgsapfel, weilburger Apfel, berliner Schafsnase, gestreister holländischer Weinapfel, Goldzengapsel, Langtons Sondergleichen und andere.

An Birnen: Muscateller, Speckbirne, Alebenower, Beurré blanc d'eté, Marie Luise, Sommer-Bergamotte, Grumkower Winterbirne, Beurré gris, Herbst-Bergamotte, Herbst-Mundnethirne, Hermansbirne, ukermärker Pfundbirne, Beurré Napoléon, graue Winter-Bergamotte, große Septemberbirne, beste Schälbirne, Winter-Beurré blanc, Kaiser Alexander-birne, Beurré Spence, Beurré Navez, holzsarbige Butterbirne, köstliche von Charneu, la gracieuse, Königs-Geschenk von Neapel, Glockenbirne, gelbe Sommer-Christbirne, Doyenné blanc, Jägerbirne, Chaumontel, Forellenbirne, römische Schmalzbirne, Beurré Clairgeau, Beurré Diel,

Rousselet, Franc real d'eté, gelbe Buderbirne und andere.

An Steinobst werden ca. 20—30 Sorten in Cultur sein. Ueberhaupt ist die vermehrte Anpflanzung guter Steinobstsorten noch nicht in dem Maaße fortgeschritten, wie es beim Kernobste der Fall ist; indessen cultivirt man aber doch in mehreren größeren Privatgärtnereien recht gute Sorten in ziemlicher Anzahl.

Gute Bezugsquellen für Obstforten bieten uns hierorts die königl. academische Gartnerei in Elbena, die Sandelsgärtnereien der Serren Lorgus, Ziegler und Brämer in Stralfund, sowie auch in einigen größeren Privatgärtnereien auf dem Lande Obstforten kauflich zu haben sind.

hinsichtlich ber Unlagen von Barts wetteifern die größeren Grundbesiter hier in Reuvorpommern in einer Beife, die mahrhaft großartig zu nennen ift. Betrachten wir zunächst die umfangreichen und in ihrer Art einzig darstehenden großartigen Schöpfungen, welche der Herr Graf von Behr Negendank auf Semlow in's Leben gerusen hat, so treten uns hier Nachbildungen von Naturscenen entgegen, die unser Gemüth auf eine so wunderbare Weise erregen und in Wechselwirkung zu den höchsten Beziehungen des menschlichen Lebens treten. Diese umfangreichen Parkanlagen umfassen bereits, wenn wir nicht irren, über 300 Morgen Landes. Die ganze geniale Schöpfung hier aussühlich zu besprechen, würde zu weit führen, wir bemerken daher nur noch, daß die beiden dortigen Kunstgärtner, die Herren Lembke und Bechler es die schönste Aufgabe ihres Lebens sein lassen, diese schöne Wersstätte pflanzlichen Lebens unter Anleitung ihres hohen Prinzipals immer besser und vollkommener zu gestalten, und auf diese Weise der Nachwelt das Beispiel hinterlassen, daß auch hier in Neuvorpommern die bildende Gartenkunst berzeit ihre würdigen Vertreter gestunden hat.

Eine ebenso schöne und nicht minder großartige Schöpfung zeigt uns auf Rügen die Fürstlich Butbus'sche Gärtnerei in allen ihren Zweigen. Die dortigen Parkanlagen datiren aus früherer Zeit und bieten dem Naturfreunde einen so angenehmen Genuß, wie er selten anderswogefunden wird. Es werden dort in mehreren Gewächshäusern die Pflanzenschätze aller Zonen beherbergt, und die überall in Putbus ausgeführten schönen architectonischen Leistungen gestalten diesen fürstlichen Sitz zu einem der angenehmsten Badeörter, zu welchem Zwecke er ja auch längst weit und breit berühmt ift.

Einen an Naturschönheiten ausgezeichneten Ort finden wir ferner auf Rügen in ber Gärtnerei zu Ralswieck. Dort hat allerdings die Natur selbst ein Panorama hingezaubert, welches um so mehr zum Entzucken hinzreißt, je öfter man im Unschauen desselben begriffen ist. Man fühlt sich aller Mühen und Sorgen ledig und glaubt auf einem Fleckchen paradisischer

Erde zu fein, wo ein ewiger Friede manbelt! -

Eine bankbare Ermähnung verdient noch die Gartnerei Gr. Erelleng bes herren Generals, Grafen v. Bismart-Bohlen zu Carleburg. Dort wirft der Runftgartner Berr Frang, als Reftor der pommerichen Gartner, in einer Beife, die alles in fich vereinigt, mas Unfpruch auf Bediegenheit und Schönheit in diefer Runft zu machen berechtigt ift. Berfchiedene Bflangenhäuser bergen einen Schatz tropischer, capischer 2c. Begetabilien und Die hier in feltener Schonheit gepflanzt werden, bem Befucher eine an= genehme Ueberraschung bieten. Wir fonnen nicht unerwähnt laffen, baf hier wohl die ausgebehnteste Spalierzucht an Mauern in Neuvorpommern betrieben wird, die konigl. academifche Bartnerei ift gleichsam ale die Quelle gartnerifcher Belehrungen zu betrachten, von hier aus verbreitet fich in fegensreicher Fulle über gang Reuvorpommern eine Anregung jum Fortfchritte, die als höchst erfreulich bezeichnet werden muß. Da aber die Befprechung einer folden Unftalt in das Gebiet miffenschaftlicher Erörterungen gehört, wozu unsere Feder durchaus nicht geeignet ift, so konnen wir uns auf weitere Details barüber nicht einlaffen.

Wie gefagt, bas Gartenwesen nimmt auch in unserem Rreise einen erfreulichen Fortschritt, und zwar nicht nur an solchen Orten, wo große

Mittel die Ausübung dieser Kunst begünstigen, sondern auch in Gärten von geringerem Umfange entsaltet sich dieselbe zu mitunter staunenswerther Bollsommenheit. Wenn wir aus der großen Anzahl solcher uns bekannter Gärten nur den des Herrn Senator Bindemann in Barth zu erwähnen uns erlauben, so geschieht es deshalb, weil derselbe in seiner praktischen Anordnung auf einem verhältnismäßig kleinen Raume einen Anblick gewährt, der das Gemüth auf eine so angenehme Weise belebt. Ein kleines Sommerhäuschen, ein Springbrunnen und zwei zierliche Lauben bieten gar allerliehste Abwechselungen darin. Daneben ist aber auch das Nützliche mit bem Angenehmen und Schönen so herrlich vereinigt, daß dem Besucher des Gartens eine wahrhaft bewundernswürdige Ueberraschung dadurch bereitet wirb.

Daß auch ber Gemüsebau und die Blumenzucht bei uns einen erfreulichen Fortschritt genommen, bavon hat uns im verslossenen Jahre die in Stralsunds Mauern stattgesundene Ausstellung von Gemüsen, Blumen, Feld- und Gartenfrüchten in anschaulichster Weise belehrt. Bir können aber nicht umhin, bei dieser Gelegenheit es dankbar auszusprechen, daß auch hierzu die rühmlichst bekannten Anstalten der Herren Ziegler & Brämer und des Herrn Lorgus in Stralsund, sowie die der Herrn Macks und Henke in Greisswald viel beitragen, indem dieselben fort und fort bestrebt sind, nur wirklich gute Waare, sei es durch Samen oder Pflanzen in den Handel zu bringen, und sind baher diese Anstalten als äußerst reelle Bezugsquellen zu empfehlen.

Sagen wir uns aber, daß wir dennoch weit, sehr weit vom Ziele entfernt sind und daß wir auf der einmal betretenen Bahn des Fortschrittes nicht stehen bleiben dürfen. Gar manche schöne und nützliche Erfahrungen liegen noch in dunkler Zukunft begraben! Trachten wir darnach dieselben zu erringen, so werden wir uns der Nachwelt in dankbarer Erinnerung ershalten und einen schönen Lohn darin erblicken, für das allgemeine Wohl

gewirft zu haben.

Garten-Nachrichten.

Die Gärtnerei und Baumschulen des Herrn C. H. Harmsen zu Bandsbed.

Im vorigen Jahre mußten die zahlreichen Gewächshäuser der weit und breit bekannten und wohl renommirten C. H. harmsen'schen Bflanzen-gärtnerei auf Hohenfelde bei Hamburg wegen Berkaufs des Grundstückes abgebrochen werden. Dieselben sind jedoch in der Wandsbecker Plantage zu Wandsbeck in einem großartigen Style wieder neu aufgebaut und die reich-haltigen Pflanzenvorräthe theilweise ebenfalls dahin übersiedelt worden.

Die von dem leider zu früh verstorbenen Berrn C. S. Sarm sen, derselbe starb, wie wir seiner Beit mitgetheilt haben, im Jahre 1862, angelegte Baumschule zu Bandsbed, die "Wandsbeder Plantage" genannt,

umfaßt somit jetzt, außer bem mit allen Sorten Forst= und Zierbäumen, Ziersträuchern, Coniseren, einer sehr großen Anzahl von Fruchtbäumen und Fruchtsträuchern in allen Größen und in bester Auswahl bepflanzten Areal von 30 Tonnen à 240 — Ruthen nun auch noch den größten Theil der Gewächshauspflanzen in den neu erbauten Gewächshäusern. Ich sage den größten Theil der Gewächshauspflanzen, denn neben dem auf Hohenselde bei Hamburg verkauften Grundstücke, besindet sich noch eine Filialgärtnerei, die noch geblieben ist, in der auch noch sechs Gewächshäuser vorhanden sind, in denen hauptsächlich die Warmhauspslanzen cultivirt und die bebeutende Blumentreiberei betrieben werden.

Von den in der Wandsbecker Blantage zu erbauenden Gemächshäusern fteht nur jetzt erft die Salfte ziemlich vollendet ba, denn es fehlt diefen Saufern g. B. auch noch die projectirte, fo außerft nothwendige Dampf= ober Beigmafferheizung und andere, gur Cultur der Bflanzen erforderliche, innere Einrichtungen. Die bis jest erbauten feche Bemachehaufer liegen mit ihren Seitenmauern 2-3 %. in der Erde, fo bag 2-4 Stufen zu den Saufern hinab führen. Bier von denfelben find mit Schenkel: oder Sattelbach verfeben und laufen drei von diefen von Dit nach Beit, mahrend bas vierte ber Lange nach von Norden nach Guben liegt. Gin jedes biefer vier Bäufer hat eine Lange von ca. 100 fuß, eine Tiefe von resp. 16-18 %. und bis zur Dachfippe eine Sohe von refp. 12-16 Ruft, mahrend ein fünftes Saus mit einseitigem Dache eine Lange von circa 130 fuß, eine Tiefe von 20 - 22 Fuß und eine Sohe an der Rudwand von circa 20 Ruf hat. Diesem letztgenannten Saufe schlieft fich noch ein fechstes Saus an, ebenfalls mit Sattelbach, bas 50 fuß lang, 22 fuß tief und ca. 25 Fuß hoch ift, in welchem die großen Lorbeerbaume, Drangen, Minrten und bergleichen Bflangen übermintert werden. Die übrigen Säufer find mit großen Maffen von Camellien, indifchen Azaleen, neuhollandifchen Bemachsen, Erifen, Dleandern, Callistemon, Myrten, Cytisus, Cypreffen, Rofen und bergleichen gangbaren Bflangenarten, neden vielen zum Fruhtreiben fich eignenden Gewächsen angefüllt.

Um ben Lesern noch eine ungefähre Idee von der Lage dieser sehr hübschen Häuser zu verschaffen, will ich noch bemerken, daß sich das große, mit einseitigem Dache versehene, 130 Fuß lange Haus mit dem daran stoßenden 25 Fuß hohen, von Osten nach Westen erstreckt, also mit der Rückwand gegen Norden liegt und hier die Grenze bildet. An der Rückwand dieses Hauses besinden sich das Comtoir und die Wohnungen der Gartengehülsen wie andere Räumlichkeiten. Rechtwinkelig daran liegt und sich von Norden nach Süden erstreckend das 100 F. lange Schauhaus mit Satteldach und bildet dieses Haus die Grenze im Osten. Die übrigen drei Hösuser mit Satteldach, jedes von 100 Fuß Länge, liegen in gleich weiten Abständen von einander entfernt, vor dem erstgenannten 130 Fuß langen Hause, also mit ihren Dachstronten nach Osten und Westen und mit ihren Giebeln nach Osten in gleicher Entfernung vom gedachten Schauhause ab. Projectirt ist es, das 130 Fuß lange Haus, wie die drei zulest genannten

Saufer noch in gleicher Größe und Lange fortzuführen. Da mit ber Uebersiedelung ber ganzen Gartnerei von Samburg nach Wandsbeck erst im Laufe des vorigen Sommers begonnen werden konnte und die Häuser beim Eintritt des Frostes im Herbste zum Theile noch nicht fertig waren, so daß namentlich die großen und viele andere Pflanzen in andere Räumlichkeiten, dicht zusammengefercht, nothdürstig untergedracht werden mußten, um selbige nur einigermaßen vor dem Erfrieren zu schützen, und diese erst im Januar dieses Jahres ihren Platz in den Häusern erhalten konnten, so ist es nicht zu verwundern, daß die Pflanzen sehr gelitten haben, und daß in erster Zeit noch nicht alles so in Ordnung ist, wie man es sonst in der Haumsen'schen Gärtnerei zu sinden gewohnt war. Was es heißt, eine große Pflanzengärtnerei von einem Orte nach einem anderen zu übersiedeln, können nur die beurtheilen, welche es mit durchgemacht haben. Viel, sehr viel bleibt noch zu thun übrig, und wenn auch noch nicht alles so ist, wie es sein muß, so möchten wir doch die Gärtner und Pflanzenfreunde veranlassen, dem Haumsenstelst der Pferdebahn von Hamburg leicht zu erreichen ist und das sie nicht unbefriedigt verlassen werden. E. D—0.

Nebersicht neuer und empfehlenswerther Pflanzen, abgebildet oder beschrieben in anderen Gartenschriften.

Cypella cœrulea Herb. Botan. Magaz. Tafel 5612. — Syn.: Marica cœrulea Ker. — Iridaceæ. — Eine hübsche alte Warmhaus-pstanze, die als Marica cœrulea mehr bekannt ist. Dieselbe stammt aus Brasilien und zeichnet sich durch ihre hübschen blauen Blumen aus.

Weliconia humilis Hort. Botan. Magaz. Taf. 5613. — Musaceæ. — Diefe Art stammt aus Guiana und ist als Blattpflanze für's Warmhaus zu empfehlen. Sie hat länglich-lanzettförmige Blätter an schlanken, 2 bis 3 Fuß langen Blattstielen. Die kleinen Blüthen sind grün und von

großen, zweizeilig ftehenden, icharlachfarbenen Scheiden unterftütt.

Cypripedium Schlimii Lindl. Botan. Magaz. Tafel 5614. — Syn.: Selenipedium Schlimii Rchb. fil. — Orchidew. — Unter beiden Namen eine wohl bekannte, boch noch immer ziemlich seltene schöne Orchidee aus Neu-Granada. Der öfters getheilte Blüthenschaft trägt drei bis sechs mittelgroße weiße Blüthen, deren Sepalen und Petalen carmoifinsfarben gestekt und beren Lippe dunkelcarmoifin getuscht ist.

Belietropium convolvulaceum. Botan. Magaz. Tafel 5615. — Boraginew. — Eine reich blühende, fich veräftelnde, einjährige Bflanze von 1—2 Fuß Söhe, mit linienförmigen, länglichen Blättern und wechselftändigen weißen Blüthen von 1 Zoll Durchmesser. Die Pflanze stammt aus Mexico und Arkansas. Die Blüthen verbreiten einen angenehmen

Duft und öffnen fich meift nur bes Abends.

Lycaste giganten Lindl. Botan. Magaz. Tafel 5616. — Syn.: L. Hynderyxii Morr. — Orchidew. — Obgleich die Farbe ber großen Blumen dieser Orchideenart keineswegs eine brillante genannt werden kann, fo gehört bie L. gigantea bennoch mit zu ben besten ber Gattung, eben ber Größe ihrer Blumen wegen, die matt gelblichgrun gefarbt find, mahrend die Lippe fammet=maronenbraun, orangegelb eingefaft ift. Ihr Baterland ift Central=Amerifa.

Combretum micropetalum Hook. Botan. Magaz. Tafel 5617. Combretacem. - Gine prachtige Warmhauspflanze mit fletternben Stämmen, gegenüberstehenden ovglen Blattern und achselftandigen, 4-53. langen, ausgebreiteten Bluthenrispen fleiner Bluthen, mit langen, gelben Staubfaben und orangefarbenen Antheren. Diefe hubiche Art ftammt aus Brafilien und blübte im botanischen Garten zu Glasnevin bei Dublin.

Saccolabium gigautenm Wall. Gard. Chron, 1867, No. 2. Vanda densiflora Lindl. — Orchideæ. — Dieses neue Saccolabium ftand Unfange Januar b. 3. bei Beren Beitch in voller Bluthe. Es ift eine der prachtvollsten Orchideen. Da Brofessor Reichenbach, bem von Beren Beitch eine Bluthenrispe eingefandt worben mar, fand, daß die Lindlen'iche Beschreibung von der seinigen in mehren Bunkten abweicht, fo hat derfelbe die Bflanze nochmale in Gardener's Chronicle beschrieben, und

fdreibt:

Das Saccol, giganteum war mahrend einer langen Zeit eine fabelhafte Bflange, nur nach ichlechten getrodneten Bluthen von Ballich in Burmah gefammelt und eingefandt, bekannt. 3m Jahre 1862 tauchte bie Bflanze beim Lord-Bifchof von Danchester zu Farnham-Caftle in Gurren auf, blieb jedoch für Undere unzugänglich. Bett ift fie nun bei ben Berren Beitch zu erhalten. (Auch Berr Conful Schiller besitt bereits ein fraftiges Eremplar.) - Die Blumen find fast von berfelben Geftalt als bie des Saccolabium violaceum Rchb. fil. (Vanda violacea Lindl.), aber größer. Die Gepalen und Betalen find rahmfarbig, die letteren tragen eine Reihe amethystfarbiger Buntte. Die Lippe ift intensiv amethyst= farben, welche Farbung durch noch dunklere amethuftfarbene Striche über bie Abern gehoben wird. Die furze Gaule ift grun, mit einigen purpurnen Fleden. Die Untherendede ift lederfarben mit purpur. Der Beruch ift fo ftart, daß er nervenschwachen Berfonen nachtheilig werden durfte.

Griffinia Blumenavia K. Koch et Bché. — Amaryllideæ. — 3u verschiedenen Malen haben wir im vorigen Jahrgange ber hamb. Barten= zeitung die Aufmerksamteit der Lefer auf diefe reigende neue Amarnlidee hingelenkt und gleichzeitig eine ausführliche Beschreibung dieser neuen Griffinia gegeben. In No. 2 ber Rev. hortic. vom 16. Januar b. J. finden wir eine Abbildung der G. Blumenavia, die jedoch hinsichtlich des Colorits ber Blumen noch zu munichen übrig läft, wenigstens nach ben Blumen gu urtheilen, die wir im botanifchen Garten zu Samburg zu fehen Gelegenheit hatten, indem felbige viel schöner und heller carminroth gefarbt maren, als bie Abbildung zeigt. 3m Uebrigen enthält der Tert zu der im gedachten Bournale enthaltenen Abbildung der Griffinia Blumenavia nur Befanntes.

Außer der Grif. Blumenavia werden noch drei Arten in den Garten cultivirt, die unter fich fehr nabe verwandt find, und man anzunehmen gegwungen wird, daß fie vielleicht nur Formen einer Art find.

Die übrigen bekannten Urten find:

Griffinia hyacinthina Ker, mit hubschen blauen Blumen.

" parviflora Ker, mit Blumen, ähnlich denen der vorher= gehenden Art.

Griffinia intermedia Lindl., mit blaffen, bläulich = lilafarbenen

Blumen.

Griffinia Liboniana von Lemaire im Jardin fleuriste III., t. 290 abgebildet, hat weiß gesleckte Blätter, und Blumen, ähnlich benen ber

G. hyacinthina.

Raphia tædigera Mart. Illustr. hortic. Tafel 499. — Metroxylon tædigerum Spr. — Palmeæ. — Eine sehr schöne Palme aus Brasilien, woselbst sie in Walbungen an den Ufern der sich durch diese Walbungen hinziehenden Flüsse wächst. Der Stamm erreicht nur eine mittlere Höhe und trägt an der Spitze eine Krone von sehr langen gesiederten Wedeln. — Junge Exemplare dieser schönen Decorationspflanze sind bei Herrn Verschaffelt in Gent zu erhalten.

Myosotis semperslorens var. Imperatrice Elisabeth. Illustr. hortic. Tafel 500. — Boraginaceæ. — Dieses sehr empsehlenswerthe Bergiß=meinnicht, von der die trefsliche Illustration horticole auf citirter Tasel eine Abbildung giebt, haben wir bereits mehrmals im vorigen Jahrgange der hamburger Gartenzeitung besprochen (Jahrg. 1866, S. 49 und 574),

worauf wir verweifen.

Camellia Stella polare Hort. ital. Illustr. hortic. Tafel 502.— Eine äußerst graciose Barietät. Die Blumen sind mittelgroß, ganz regel= mäßig gebaut, lebhaft rosa-carminfarben und jedes Blumenblatt mit einem weißen Längsstreisen gezeichnet. Herr Amb. Berschaffelt erhielt biese schöne Barietät aus Florenz vor mehreren Jahren und besitzt bereits Ber=

mehrung bavon.

Nidularium Laurentii Rgl. Gartenflora Tafel 529. — Bromeliacem. - Gine fehr ichone Bromeliacee, die ber faif. botanifche Garten ju St. Petersburg aus ber Laurentius'ichen Gartnerei in Leipzig als Billbergia aurantiaca erhalten hatte. Die über 2 Zoll breiten lichtgrünen, mit purpurnen Fleden gezeichneten Blätter, bie am umfaffenden Grunde gangrandig, bavon oberhalb bes Grundes am Rande giemlich bicht mit fleinen fdmarglichen, ftachelformigen Bahnden, die nach ber Spige zu immer feltener werden, befett find, ferner die bedeutend furgeren Blatter, die am Grunde violet, bann gang weiß ober nur in ber Mitte weiß und an ber Spite grun, zeichnen diese Art fehr aus. Die Blätter werden 1-11/4 F. lang, ftehen aufrecht ab und find an ben Spiten zuweilen zurudgebogen. - Der topfformige Bluthenstand fitt wie bei allen Nidularium-Arten im Bergen ber Blatter, ift furg geftielt und von breit ovalen, gangrandigen, jugefpitten, grunen Bracteen umgeben. Die die Blumen ftutenben Bracteen find ebenfalls grun. Die fleinen Blumen find weiß, mit violetten Spigen. Es ift eine recht hubiche Urt.

Hydrangea paniculata Sieb. var. floribunda. Gartenflora Tafel 530. — Saxifragacow. — Abermals eine neue Art, die Herr E. Marismowicz von Japan eingeführt hat und die im botanischen Garten zu St. Betersburg cultivirt wird und geblüht hat. Die Abbildung in der

Gartenflora zeigt die Spite eines Aftes mit der reichblumigen Blüthenzispe. Die Pflanze erreicht eine Höhe von 9 — 12 Fuß und dürfte in milderen Gegenden von Deutschland im Freien aushalten. Der Strauch blüht im Juli mit großen weißen Blüthenrispen, die von zahlreichen, großen weißen, sterilen Strahsenblumen umgeben sind und einen großen Effect hervorbringen. Die oben genannte Barietät ist das Product der japanischen Gartenkunst und unterscheidet sich von der Stammart durch viel größere reichblumigere Rispen, von der jede einzelne Scheindolde von 3 bis 4 sterilen fast noch einmal so großen weißen Blumen umgeben ist.

Ampelopsis serjaniæsolia Bge. Gartenflora Tasel 531. — Syn.: Cissus viticisolia Sieb. et Zucc. & pinnatisida. — Ampelideæ. — Eine durch die eigenthümliche Theilung der Blätter, wie durch die gestügelte Rhachis der Blätter ausgezeichnete Schlingpflanze China's und Japan's, von Herrn C. Maximowicz in den botanischen Garten zu St. Betersburg eingeführt. Die Blumen sind klein und unbedeutend, dagegen empsiehlt sich diese Schlingpflanze durch die freudig grüne Farbe der zierlich getheilten Blätter. Diese Art dürfte in Deutschland an geschützten Lagen noch ausshalten. —

Cattleya Downiana Batem. Botan, Magaz. Tafel 5618. — Orchideæ, — Diese prächtige Art wurde bereits im vorigen Jahre in Gardener's Chronicle (S. 922) beschrieben. Dieselbe ist von allen bestannten Arten verschieden und gehört mit zu den schönsten. Sie steht der C. ladiata nahe, hat sehr große Blumen, mit breiten sanzettsörmigen Sepalen und noch breiteren wellenförmigen Petalen von dunkelnankin Farbe, während die Lippe dicht purpurroth gestreift und von goldenen Abern durchzogen ist. Diese empsehlenswerthe Art stammt von Costa Rica und blühte bei den Herren Beitch und Bateman.

Bowiea volubilis. Botan. Magaz. Tafel 5719. — Liliacew. — Eine Pflanze von geringer Schönheit und nur für botanische Barten von Werth. Selbige stammt aus Südafrika.

Curcuma australasica Hook. Botan. Magaz. Tafel 5620 — Zingiberaceæ. — Eine hübsche Blattpflanze, nahe verwandt mit der ge-wöhnlichen Gelbwurzel, Curcume, mit länglich-lanzettförmigen Blättern und vielblumigen Blüthenrispen. Die Blumen sind gelb und rosa gezeichnet. Diese Art stammt aus dem nordöstlichen Australien vom Cap York.

Helianthemum ocymoides Pers. Botan. Magaz. Tafel 5621. — Cistus sampsucifolius Cav. — Cisteæ. — Ein niedlicher harter Halbestrauch von zwergigem Habitus, mit linienförmigen Blättern und großen lichtgelben Blumen, mit dunkelrothem Auge, einheimisch in Spanien und Portugal. — In früherer Zeit, bemerkt Dr. Hooker, war die Gattung, zu der diese Art gehört, sehr beliebt, ist jedoch durch die vielen anderen Gruppenpslanzen neuerer Zeit verdrängt worden. Nicht weniger als 70 Arten, außer einer Anzahl Barietäten dieser Gattung, sind in Sweet's schätzbarem Werke über Culturpslanzen vom Jahre 1830 abgebildet, von denen wohl nur noch sehr wenige in den Gärten borhanden sind.

Grias caulistora L. Botan. Magaz. Tafel 5622. — Myrtaceæ. — Ein schönes Gewächs, das einen hohen, fast astlosen Stamm bildet, am oberen Ende mit großen lanzettsormigen, zugespitzten, 3—4 F. langen Blättern gekrönt. Die Blumen sind groß, 2 Z. im Durchmesser, gelblichmeiß und dustend, sie kommen aus dem Stamme unterhalb der Blätterskrone hervor. Diese schöne Pflanze ist in Spanisch Main zu Hause, wo sie in sumpfigen Alpengegenden wächst. Auf Jamaica und den übrigen westindischen Inseln ist die Grias caulistora als die Anchony-Birne bekannt.

Tapeinotes Carolina Dc. Botan. Magaz. Tafel 5623. — Gesnera barbata Mart., Tapina barbata Mart. — Gesneriaceæ. — Eine recht hübsche Pflanze aus ber Provinz Borto Seguro in Brasilien, woselbst sie durch den Erzherzog Ferdinand Maximilian von Desterreich entdeckt worden ist. Die Pflanze hat fleischige Stämme, länglich-lanzettsförmige, gesägte Blätter von scheinend blaugrüner Farbe, auf der Unterseite dunkelroth gefärbt. Die wechselständigen, gloxinienartigen Blumen sind weiß.

Angrecum citratum. Botan. Magaz. Tafel 5624. — Orchideæ. — Eine niedliche Orchidee aus Madagascar, mit 4—5 3. langen, fleinen rahmfarbigen Blüthenrispen.

Barleria Gibsoni Hook. fil. Botan. Magaz. Tafel 5625. — Acanthacew. — Dieser kleine, sich stark verästelnde Strauch stammt aus Indien, hat niedliche eiförmige ober länglich lanzettförmige Blätter und endständige, ziemlich große, hell-purpurrothe Blumen. Die Pflanze blüht, wie viele Acanthaceen-Arten, in den Wintermonaten.

Clavija fulgens. Botan: Magaz. Tafel 5626. — Myrsinacew. — Diefer sehr schone Strauch soll aus Peru stammen. Er bilbet einen aufrechten einzelnen Stamm, an dessen oberem Ende er abgestumpfte, spatelförmige, über 1 Fuß lange und ziemlich breite Blätter trägt. Aus den Blattachseln tommen kurze Blüthenrispen von dunkel = orangegelben Blumen hervor.

Mesospinidium sanguineum. Botan. Magaz. Tafel 5627. — Orchideæ. — Eine niedliche Orchidee mit ovalen, flachen Pfeudobulben und keilförmig = bandartigen Blättern. Die wachsartigen rosafarbenen Blumen sind mittelgroß und stehen in hängenden Rispen beisammen. Die Pflanze stammt aus Peru, läßt sich daher sehr gut in einem halbwarmen Hause cultiviren.

impatiens latifolia Wight. Botan. Magaz. Tafel 5628. — Balsamineæ. — Eine leicht blühende und starkwüchsige Art, mit großen, stach ausgebreiteten, rosafarbenen Blumen von Indien und Teylon stammend. Dieselbe steht der I. platypetala Lindl. sehr nahe, zu der auch die I. latisolia von mehreren Autoren als Synonym gezogen wird. —

Ueber die Cultur des Spargels nach älteren und neueren Erfahrungen.

Bom Runftgartner 3. F. Geiger fen.*)

Spargel=Arten.

Es foll mehre Spargelarten geben, allein hier haben wit es nur mit bem Gartenspargel zu thun, von welchem wir einige Spielarten fennen,

nämlich ben weißen, violetten und grünen Spargel.

Diese Berschiebenheit ber Farben wird nur allein an den jungen Schöffen, wie solche über ber Erbe hervorkommen, erkannt und ihre Bershältniffe sind, in Bezug auf allgemeine Eigenschaft ber Gattung, einander ganz gleich, benn es sind bieselben kaum von einander zu unterscheiden.

In Bezug auf ihre Farben an den Trieben aber ist der weiße Spargel die, ganz weiß und hat am Kopfe kleine ziemlich spite Blättchen. Der grüne Spargel kommt mit dünnen Trieben hellgrün über der Erde hervor und wächst nicht stark. Der röthliche resp. violette Spargel ist unten weiß, dessen Kopf hat einen violetröthlichen Schein und macht die kräftigsten Tribe. Diese drei Barietäten sinden sich überall vor und sind auch in allen berühmten Spargelorten, wie zu Nürnberg, Darmstadt, Frankfurt, Ulm n. a. m. zu treffen, daß aber diese Orte eine bessere Sorte besitzen sollten, ist irrthümlich, denn die Güte des Sparpels hängt einzig und allein von der angewandten Eultur ab. Es ist daher auch nicht nothwendig, sich von jenen Orten die Spargelpslanzen schicken zu lassen not dieselben an ein anderes Klima gewöhnen zu wollen, da ist man jederzzeit im Nachtheise.

Nuten und Bermenbung des Spargels

Wir cultiviren den Spargel nur seiner Triebe wegen; derselbe treibt bekanntlich im Frühjahre aus der Burzel mehre dicke, gedrängte Schossen, die, so lange die Spitzen derselben geschlossen sind, als eine beliebte Speise dienen, wenn sich aber deren Spitzenkopf entwickelt hat, dann ist der Spargel nicht mehr genießbar. Ueberhaupt hat derselbe hierin das Eigene, daß nur die Spitzen, so lange sie geschlossen sind, dis zu einer gewissen Länge weich und genießbar sind, nämlich nur der Theil, welcher über der Erde hervorwächst, aber jener Theil, welcher gleich darunter steht, nicht. Der genießbare Theil beträgt oft kaum 2 Zoll, selten 3 Zoll, denn der untere Theil, welcher noch in der Erde steckt ist hart und ungenießbar.

Wenn daher die Triebe sich entwickelt haben, ästig geworden sind, dann läßt man dieselben auswachsen; sie blühen und tragen Früchte, welche nur zur Fortpflanzung dienen, aber nicht genießbar sind. Im herbste verzgehen die Stengel und erneuern sich alle Jahre aus derselben Burzel. — Weil die Burzeltriebe die Frucht sind, weshalb wir den Spargel cultiviren, so muffen wir die Burzeln genauer kennen lernen und dieselben veranlassen,

^{*)} Aus bem Berichte über bie Thätigkeit ber schwäbisch-baierischen Gartenbau-Gefellschaft in Augsburg (1. Jahrgang 1866), im Auszuge entnommen.

recht viele Triebe hervorzubringen. Wenn wir diese Wurzeln untersuchen, so finden wir sie tief im Boden und bemerken aber von Jahr zu Jahr,

baß fie höher gur Dberflache ber Erbe herauf tommen.

Den Spargel könnte man eigentlich zu den zweisährigen Pflanzen zählen, weil sich die Burzel von Zeit zu Zeit nach 2 — 3 Jahren in der Art erneuert, daß auf der Krone derselben sich wieder eine neue Burzel bildet, welche über der alten ebenso zu liegen kommt, wie die letztere gesstanden hat, daher kommt es auch, daß die Burzel dis zur Oberkläche der Erde hervordringt. Es treibt sogar die Burzel auch noch Triebe, allein solche werden von der Luft und Sonne sobald gehärtet, daß dieselben nicht mehr zu genießen sind, daher ist die Dauer des Spargels beschränkt. Man rechnet 20 — 25 Jahre, die der Spargel hervorzustehen kommt, deshalb kommt es auch hauptsächlich darauf an, wie tief der Spargel gelegt werden muß, wie der Boden beschaffen ist und welche Cultur man darauf verswendet.

Wenn die Spargelwurzel ihre Triebe gegen die Erdoberflächet hervortreibt, so benutzt die Kunst diese Triebe zu vervielfältigen und hervorzuloden, darin besteht aber auch die rechte Enltur des Spargels, in deren erprobten Benutzung derselben und gründet sich hauptsächlich darauf, daß man die Obersläche der Erde sehr loder erhält, daß Luft, Licht und Wärme auf die Wurzel leichter einwirken können, welches die Triebe hervorlockt. Da jedoch die Triebe sich schon in der Erde ausbilden müssen, so muß auch die Wurzel gehörig tief in der Erde bleiben.

Daher hat allerdings die oft erwähnte Cultur an der Erzeugung

vieler und guter Spargel ben größten Untheil.

Die Cultur des Spargels, das paffende Rlima und die Lage.

Daß der Spargel ein mildes Klima erheischt, geht schon daraus her= vor, weil er nicht früher treibt, als wenn die Witterung den geeigneten Bärmegrad erreicht. Je früher man den Spargel haben kann, um so an=

genehmer ift derfelbe.

Darum ist es sehr zwecknäßig, den Spargel in den Niederungen und geschützten Lagen anzupflanzen, je sonnenreicher der Platz ist, desto zuträglicher ist es dem Spargel. Am besten legt man denselben in einer Ebene oder an einem allmähligen Abhange an, welcher gegen Norden geschützt ist, wosmöglich gegen Mittag, hauptsächlich muß man aber auf eine trockene Lage Rücksicht nehmen, wo kein Drängwasser existirt, welches das Erdreicherkältet. Eine gut geeignete Lage ist daher diesenige an einer Maner oder Bretterwand in einem Garten gegen Mittag oder wenigstens gegen Morgen, es schadet nicht, wären hier auch Obstbäume oder Reben am Spalier angepflanzt, man lasse sich nicht iree machen, daß diese beiderlei Pflanzen sich in ihren Burzeln berühren und einander sich die Nahrung entziehen, denn der Spargel und die Obstbäume müssen alle Jahre gedüngt werden.

Der geeignete Boden.

Der Spargel wächst zwar in jedem Boden, wenn solcher nur loder und fruchtbar ift, damit das Sonnenlicht und die Luft gut auf die Burgel

einwirken können, um recht viele Triebe hervorzulocken, hieraus folgt, daß ein schwerer thoniger Boden — bagegen ein gut erhaltener Gartenboben am besten für Spargelbeete taugt. Der Boden soll in seiner ganzen Tiese sett und fruchtbar sein, daher kann man jeden Boden durch fleißige Bezarbeitung und guten Tung für den Spargel fruchtbar machen. Es kommt auch wenig auf die Unterlage, wohl aber auf die Tiese des Bodens an, denn der Spargel erhält seine Nahrung nur von oben; dennoch aber darf die Unterlage nicht so beschaffen sein, daß sie den Spargelwurzeln durch stehendes Basser Schaden zufügt. Die gehörige Tiese ist die Hauptbedingung,

man muß das land wenigstens 2 Fuß tief rajolen.

Das Rajolen geschieht, daß man am Ende des zu Spargelbeeten bestimmten Stück Landes einen 2 Fuß tiefen und gleich breiten Graben aushebt, die ausgeworfene Erde läßt man vor demselben liegen, weil man sie zur Auffüllung desselben wieder bedarf, dann wird dieser Graben zur Hälfte mit gutem Dünger und der von einem zweiten Graben ausgehobenen Erde darauf, ausgefüllt, so daß das Land einen halben Fuß höher wird als es vorher gewesen. Diese Arbeit wird dis zur Bollendung in der Art fortgeführt, weil nun aber an dem letzten ausgeworfenen Graben, welcher, wie alle früheren zur Hälfte mit Dünger ausgefüllt wird, die Erde mangelt, so ist dieselbe wieder theilweise vom ersten Graben zu nehmen und diese beiden Gräben sind, wie sich dies von selbst versteht, mit den übrigen in gleicher Höhe auszufüllen.

Die Berrichtung bes Bodens.

Geschieht durch fleißiges Bearbeiten und Düngung deffelben, wo bei einem leichten Boden der Ruhdung am besten ift, mahrend bei einem schweren Boden Pferdedung mit Flußsand zu verwenden ist.

Der für ben Spargel nütlichfte Dung

ift nachstehender: Man foll nur gut verwesten Stallbung nehmen, welcher mit Erde vermischt und auf folgende Art bereitet wird: Man bringe 4 bis 5 Boll hoch burch ein Drahtgitter geworfene Erde auf eine 5 3. hohe Lage von Laubstren, auf die Erde wird 6-7 Zoll Stallbung gebracht, bann hierauf wieder eine Lage Erbe und fo fort, bis ber Saufen 5-6 F. hoch ift; obenauf und ringeum muß eine 5-6 Boll breite Erhöhung an= gebracht werben, bamit das Waffer nicht ablaufen fann, fondern in ben Saufen eindringen muß. Nach einem halben Jahre muß ber haufen auf einen anderen Blat gefet werden, wodurch alles burch einander tommt und biefes muß nach verfloffenem halben Jahre wiederholt werden, wo bann bas Bange für ben Spargel brauchbar geworden ift. Auf folche Art fann man alle Jahre einen neuen Dunghaufen anlegen, denn biefe oben befchriebene, erzeugte Erbeart ift bei Legung bes Spargele befondere gu empfehlen. Es ift dabei noch zu bemerten, daß man biefen fo branchbaren Dung ober eigentlich Dungerde nur jur Bestreuung ober Ueberstreuung dahin verbraucht, mo die Oberfläche bes Landes recht loder bleibt, mas ben jungen Trieben febr guträglich ift.

Die Unlage ber Spargelbeete.

Hat man in vorbeschriebener Art das Land hergerichtet, so beginnt man im Frühjahre, im Monat März, wenn die Witterung günstig ist, die Anlegung der Spargelbeete. Man harke das Land eben, jedoch nur obersstählich, da ja nichts darauf gebracht wird. — Dann theilt man den Plat in 4 Fuß breite Beete ab, worauf 3 Linien in 3 Neihen darauf zu siehen kommen. Diese Beete werden nach der Schnur abgetreten. Die allensfallsige Einwendung, daß durch diesen Weg, welcher an beiden Seiten des Landes liegen bleibt, viel Land dem Spargel entzogen wird, ist ungegründet, denn die Pflanzen kommen ja ganz nahe an den Weg zu stehen, auch dienen diese Wege hauptsächlich dazu, daß man den Spargel bequem stechen kann, ohne die Beete niedertreten zu müssen. Das nochmalige Umgraben des Landes ist nicht mehr nothwendig, sondern eher schädlich, weil man hiersburch den unter der Erde sich besindlichen Dünger wieder herausgraben würde.

Wenn die Wege abgetreten sind, bezeichnet man in der nämlichen Beite und in gleichen Reihen wieder auf jedem Beete 3 Reihen, worinnen die Löcher, welche $2^1/_2$ H. weit von einander angelegt werden, die 3 Reihen auch $2^1/_2$ Huß weit, nach der Länge des Beetes von einander abstehen müssen, ebenso in der Breite zwischen zwei Linien die dritte Reihe in Berband steht, weil sich auf solche Art die Wurzeln weniger berühren können, indem dadurch die Pflanzen einen weiteren Spielraum haben. Die löcher werden mit der Spalte der Grabschausel ausgehoben, und zwar $1^1/_2$ Huß tief und 1 Fuß breit, die Erde daneben auf die Seite gelegt und so alle Löcher auf einmal hergerichtet, dann wird bei schöner Witterung mit dem Legen der Spargelpslanzen angefangen.

Das Legen der Spargel=Fechfer.

Dan verschafft fich zwei- bis breifahrige gefunde Fechser ober Rlauen. lettere find die befferen, wenn man diefelben aus der nachften Umgebung begiehen tann ift es beffer, weil fie icon klimatifirt find. Run nimmt man in einem Rorbe von der oben beschriebenen Erde und in einem zweiten Rorbe die Spargelflauen, wirft fodann eine Schaufel von der Erde in die Ditte des Loches und fest hierauf eine Spargelflaue, es fonnen auch zwei bis drei fleine Spargelflauen eingesetzt werden, jedoch mit Borficht, die herabhangenden Burgeln muffen befonders forgfaltig gleichmaßig nach allen Seiten hin ausgebreitet werden; die Rlaue muß in der Mitte etwas erhöht ju liegen tommen, mahrend die Burgeln ringsherum gerade ausliegen, bann bringt man von der oben erwähnt durchgeworfenen Erde 3-4 Boll hoch über die Rlaue, fo, daß das gange Loch damit ausgefüllt ift. Diefes Be= fchaft wird fo lange fortgefett, bis alles Land auf diefe Art bepflangt ift. Bit bie Erbe ichon feucht, fo ift ein Begießen unnöthig, herricht aber eine trodene Witterung, fo muß um bie Pflanzen herum öftere gegoffen werben, jedoch nicht zuviel, weil die fleischigen Burzeln feine zu große Raffe ver= tragen fonnen. Auch muß man Acht geben, welche Spargelmurgeln Schoffen treiben und welche gurudbleiben, diejenigen, welche bis Johanni nicht ge= trieben haben, find verloren. Man tann auch gur biefer Beit die nicht angekommenen Wurzeln ergänzen, wenn man noch von ben eben gelegten gut eingeschlagene aufbewahrt hat, wobei man bei Anlegung der Spargelbeete Rudsicht nehmen sollte, nur muß man die nachgepflanzten Fechser bei

trodener Bitterung fleißig begießen.

Diejenigen Spargelstöde, welche getrieben haben, erhalten nun nach und nach Erhöhung der Erde, und das Loch wird erst ganz voll gemacht, wenn der Spargel über dasselbe hinausgewachsen ist, dann hat man weiter nichts mehr zu thun, als das Land stets vom Unkraute rein zu halten, auch einige Male mit der Hade möglichst tief umzuhaden.

Ueberhaden und umzugraben ift zu dieser Zeit gar nicht nöthig, im Gegentheile ift es für die Burzel viel besser und zweckbienlicher, wenn ber Boben auf ber Oberfläche rauh ift und die Luft und Sonne besser ein-

bringen fann.

Eine andere Methode Spargelbeete in einem ichon lange gut cultivirten Garten anzulegen.

Auf einem dazu ermählten Blate theile man bas Land in 4 Fuß breite Beete ab, bann grabe man bas gange Beet 2 fuß tief aus, lege bie Erbe auf die Geite und behalte jedoch 1 fuß breiten Weg bevor, ift fodann das Beet gleich tief ausgegraben, bann fulle man baffelbe mit altem Bolge, abgeschnittenen Pflanzen und mit Laubstren 1 Fuß tief weit aus, fo bag noch ein guter halber Gug Dunger barauf tommen fann, hernach wird bas Land einen guten halben Fuß mit guter Gartenerde aufgefüllt, fcon geebnet und gerade abgestedt, sobann theile man baffelbe in 3 Linien und 3 gleiche Reihen 21/2 Fuß nach der Lange bes Beetes, an ben Seiten an einander gegenüberstehend, damit die mittlere Reihe in Berbindung mit ber äufferen Reihe ift, dann ftede man nach diefer Gintheilung, wo eine Bflanze au fteben tommt, etwa ein bis zwei fuflange Bfahle, brucke biefelben bis gur Salfte tief in die Ende, fodann errichte man von der ausgegrabenen auten Erbe mit der Schaufel tegelformige Erhöhungen um die Bfahle, worauf bann die Rlauen b. h. von ben zwei- ober breifahrigen Bflangen, über die Erhöhung dicht an die Bfahle gefett und die Wurzeln forgfältig um die Erhöhung ausgebreitet werden, und ist das ganze Land auf gleiche Art behandelt, dann füllt man die Zwischenräume mit der ausgegrabenen Erde wieder aus, so daß ungefähr $2^{1/2}$ Zoll Erde über die Klauen kommt, nach vollständiger Ebnung bes Landes wird bie noch übrige Erbe meggeräumt.

Die Bermehrung bes Spargels.

I. Durch die Burgel,

murbe burch Borftehendes ausführlich erflärt.

II. Durch Samen.

Der Spargel treibt alle Jahre aus feiner perennirenden refp. dreiz jährigen Burzel neue grüne Stämme, an welchen fich grünlich gelbe Blüthen bilben, benen rothe runde Beeren folgen, welche bei ihrer Reife eine hochrothe Farbe annehmen. Die Beeren enthalten den Samen aus welchem

man den Spargel vermehrt. Es werden die stärksten und am lebhaftesten gefärbt aussehenden Samenbeeren im Monat October vom Stamme abgenommen, ehe der Spargel selbst durch einen Frost gestört wird.

Die Samen werden sodann rein ausgewaschen und zum Trodnen in einem Zimmer auf ein Tuch ausgebreitet, sie durfen jedoch nicht von der Sonne beschienen werden.

Im Frühjahre, wenn die Witterung günstig ift, richtet man das Land zur Aussaat des Spargelsamens her, man grabt nämlich an einer sonnigen Stelle ein Stück Land, wo eine lockere tiefe Erde ist, tief um und theilt den Plat in 4 Fuß breite Beete ab, auf diesen werden der Länge nach drei Furchen gezogen, in welche die Samen gelegt werden. Die Furchen oder Ninnen macht man bis 3 Zoll breit, in dieselben werden die Samen 1 Fuß weit von einander gelegt, aber nicht mit Erde ganz ausgefüllt, sondern nur bis zur Hälfte, erst dann, wenn die Samen hervorgesommen sind, wird die übrige Erde darauf geschüttet, so daß sie etwas angehäuft erscheinen.

Ist die Witterung warm, so werden die Samen schon in vierzehn Tagen keimen, und wenn im herbste die Schossen ausgewachsen sind, so wird bei einer jeden Pflanze ein 2 Fuß hoher Pfahl eingesteckt, damit man weiß, wo ein Spargelstock sich befindet.

Im ersten Jahre hat man weiter nichts zu thun, als die jungen Pflanzen stark zu begießen und fleißig auszujäten, im Herbste wird die Erde um die Pflanzen noch mehr angehäuft; in dem Zwischenraume der Beete darf man jedoch nichts anbauen.

Das Land ist im Herbste so zu bearbeiten, daß alle jungen Pflanzen wenigstens noch 2 Zoll hoch mit Erde bedeckt werden und so bleiben. Im Frühlinge wird die Winterbedeckung abgeharkt, das Land vorsichtig um= gegraben und ebenso wie im ersten Jahre behandelt.

Das Berpflanzen ber aus Camen gezogenen Spargel= pflanzen im britten Jahre.

Es werden die Fechser nicht eher herausgenommen, bevor man nicht ein anderes Land zu deren Aufnahme hergerichtet hat, weil diese jungen Fechser der Sonne und Luft nicht preisgegeben werden dürsen. Nach dem Herausziehen des Pfahles, welches zuerst geschicht, wird der Spaten 5 bis 6 Zoll weit von der Pflanze angesetzt und die Pflanze mit ihrem ganzen Erdballen herausgehoben; sodann wird dieselbe in das bereits hergerichtete Loch eingesetzt, Erde darauf geschüttet und ebenso versahren wie es früher schon angegeben wurde. Nach bereits angezeigtem ersteren Verfahren der Anlegung des Spargels müssen, wie schon erwähnt, die Löcher, wo die jungen Pflanzen eingelegt werden, die Johanni (24. Juni) ganz einzgefüllt sein.

Es ift befonders zu bemerken, daß die zweite Unlegung diefer Spargelspflanzen, wegen ihres Nugen und ihrer Regelmäßigkeit fehr empfehlensmerth ift.

Befonders groß ift der Ruten, wenn man feine Beete mit folchen

aus Samen gezogenen Spargelpflanzen bepflanzt, denn diese werden weit fraftiger als jene aus alten Fechsern.

Das Stechen bes Spargels.

Mit dem Stechen des Spargels wird in der Regel erft im dritten Jahre angefangen, doch muß man nur die diden Schosse stechen und von einem Stocke höchstens 4 — 6 Stück, auch im darauffolgenden Jahre muß man die Schosse schonen und von einem Stocke nie mehr als höchstens 6 bis 8 Stück nehmen. Bom sechsten Jahre aber, darf man zu rechter Zeit alle starken Schosse nehmen, dabei ist jedoch zu beobachten, daß von einem Stocke nicht alle Schossen genommen werden, da dies den Pflanzen sehr nachtheilig ist.

Wenn die Spargelbeete frühzeitig umgegraben werden können, so kommt der Spargel gewöhnlich ichon Eude April hervor, daher sticht man benfelben von da an, bis zur halfte des Monats Juni; felten, daß bas Stechen länger als seche Wochen währt, doch ichadet auch das spätere Spargelstechen nicht, wenn nur dem Stocke mehr Schosse gelassen werden.

Das Spargelstechen ist auf folgende Art zu verrichten: In der Morgenstunde zwischen 4, 5 und 6 Uhr, wo die Sonne schon vollkommen auf die Gartenbeete cheint, durchsucht man dieselben und wo man Schosse 4—6 Zoll hoch über der Erde hervorstehen sieht, räumt man mit der Hand die Erde um dieselbe herum 1—2 Zoll tief hinweg, sest dann ein scharses Messer niederwärts an und sticht so die Schosse mit einem Schnitte schief durch, nimmt dieselbe heraus und ordnet wieder die Erde recht genau, um die abgeschnittene Stelle zu becken. Der Spargelschnitt muß jederzeit ganz senkrecht abwärts geführt werden, damit nicht ein danebenstehender Trieb verletzt wird; nur durch diese Behandlungsweise werden alle nebenstehenden Schossen geschont.

Wenn die Witterung besonders warm und fruchtbar ift, so beeilt sich ber Spargel in seinem Wachsthume, daher ift es auch nothwendig, daß man auch noch gegen Abend die Beete durchsucht und die allenfalls hervor-

getriebenen Schoffe nachsticht.

Das Treiben bes Spargele im Frühbeet.

Es wird ein Frühbeet mit warmem Pferdemist angelegt, nachdem der Dünger gehörig getreten ist, bringe man ungefähr 4—5 Joch hoch Erde barauf, nimmt aus alten Spargelbeeten, die ohnehin wenig Ertrag mehr liefern, die Spargelstöcke heraus und legt dieselben möglichst eng an einzander in das Frühbeet und bedeckt sie $^{1}/_{2}$ Fuß mit Erde, welche sodann in 12—14 Tagen zum Vorschein kommen werden; diese Spargeln können ohne Rücksicht, ob sie klein oder groß sind, alle gestochen werden, indem die Stöcke nach dem Abtreiben ohnehin auf den Komposthausen geworsen werden.

Diefes Frühbeet tann man hernach ohne Nachtheil zum Anbauen für Schnittsalat und Rabieschen verwenden.

Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

Samburg. Programm zur sechsten Ausstellung ber Bereinigten Gartner in hamburg und Altona von Pflanzen, Blumen, Gemüfe und Obst, verbunden mit Preisvertheilung, am 26., 27. und 28. April 1867, im neuen Sagebiel'schen Stablissemeut, große Drehbahn No. 20, in hamburg.

Anordnungen.

1) Die verehrten herren Gartenbesitzer und Gartner werden hierdurch freundlichst eingeladen sich durch Einsendungen an dieser Ausstellung zu betheiligen und damit an den Bewerbungen des untenstehenden Programmes Theil zu nehmen.

2) Unpartheiifche Manner werden aufgefordert das Preisrichter=Amt

ju übernehmen.

3) Jeder ju prämitrende Begenftand muß würdig fein ben

ausgefetten Breis zu erhalten.

4) Mit Ausnahme ber No. 4 und 39 — 45 muffen alle zur Concurrenz gebrachten Gegenstände mindestens 3 Monate im Besitze der Ausstellers gewesen sein.

5) Ausstellern, welche Preise erhalten, steht es frei, anftatt der Debaille den entsprechenden Geldwerth zu empfangen, doch muß folches in bem Bureau der Ausstellung im Ausstellungslocale angemelbet werden.

6) Jeder Gegenstand barf nur zu einer Nummer bes Programmes concurriren, auch burfen nicht mehr ober weniger Cremplare zu einer Conzurrenz gestellt werden, als bafur vorgeschrieben.

7) Anmelbungen werben ich riftlich bis jum 22. April er= beten und konnen bei ben Mitgliebern ber Commission eingereicht werden.

8) Die Aussteller werden ersucht, sich am 24. April, Nachmittags 5 Uhr, im Ausstellungslocale einzusinden, um sich geeignete Plätze anweisen zu lassen. — Der allgemeinen Ordnung wegen wird gebeten sich den Ansordnungen der Commission zu fügen. — Für Auswärtige, welche dem § 7 genügten, sorgt im Falle des Nichterscheinens die Commission für gute Plätze. — Für spätere Anmeldungen können möglicherweise nur weniger gute Plätze angewiesen werden.

9) Alle Gegenstände, welche für die Ausstellung bestimmt sind, werden ben 25. April, von Morgens 9 Uhr bis Abends 7 Uhr, entgegengenommen. Gegenstände, welche leicht welten, sollen auch noch am 26. April, Morgens

6-71/2 Uhr, zugelaffen werden.

10) Jeder Einsendung muß ein specielles und genaues Berzeichniß über die eingelieferten Gegenstände beigegeben werden, welche auch Namen und Bohnort des Einsenders und die Nummer des Programmes, zu welcher die Einsendung concurrirt, enthält. Dieses Berzeichniß ist im Bureau der Ausstellung im Ausstellungslocale abzugeben, wogegen so viele Zeichen zu empfangen sind, als verschiedene zur Concurrenz bestimmte Gegenstände gebracht werden. — Die Aussteller dürsen weder ihre Namen noch Zeichen, welche den Besitzer verrathen, bei ihrer Einsendung andringen.

11) Um 26. April, Morgens 8 Uhr, beginnen bie Berren Breisrichter

mit dem Prämitren. Mit Ausnahme der Protocolführer und der zum Führen der Preisrichter erwählten Mitglieder der Commission, haben sammtliche Bersonen das Local zu verlassen. Ueber das Urtheil der Preisrichter wird genau Protocoll geführt.

12) Nach der Preisvertheilung werden von den Protocollführern die Namen der Aussteller an ihre Einsendungen befestigt. Die Preise der zu verkaufenden Gegenstände sind vom Eigner selbst zu besorgen, jedoch der

Art, daß es nicht ftorend wirkt.

13) Am 29. April, Morgens 8 Uhr, soll mit dem Wegräumen der ausgestellten Gegenstände begonnen werden. Nachmittag 4 Uhr muß das Ausstellungslocal geräumt sein. — Für Rücksendung der von auswärts ausgestellten Gegenstände wird die Commission sorgen.

14) Die Commission wird zwar mit der größten Sorgfalt über die ausgestellten Gegenstände machen, übernimmt jedoch teine Berantwortlichkeit für irgend einen Berlust oder Schaben, außer für Feuersgefahr, wofür von

bem Gigenthumer der Werth anzugeben ift.

15) Jeder Aussteller erhalt eine personelle Bartout-Rarte für bie Dauer ber Ausstellung.

16) Auf Berlangen werden für Decorations-Pflanzen 10 & Fuhrlohn

für jedes Fuder Pflangen vergütet.

17) Mit der Ausstellung ift eine Berloofung verbunden, wozu die Pflanzen von Ausstellern angefauft werden.

A. Pflangen.

No. 1. Ehrenpreis, ausgesetzt von den herren F. Worlée und heinr. Ohlendorff. Für das beste Sortiment blühender Frühlings= stauden 2 gbr. und eine große filberne Medaille.

No. 2. Subscriptionspreis für die bestarrangirte Gruppe von mindestens 200 Pflanzen: Erster Preis: Eine Pendule. Zweiter Preis: Sechs silberne Theelöffel. Dritter Preis: Eine große filberne Mebaille.

No. 3. Subscriptionspreis für eine Rosengruppe von 50 Stück ber bestcultivirten und bestblühenden Pflanzen, wobei auf Mannigfaltigkeit der Sorten Rüchicht genommen werden soll: Erster Preis: Eine Pendule. Zweiter Preis: Sechs silberne Theelöffel. Dritter Preis: Eine große filberne Medaille.

No. 4. Für drei verschiedene neue Pflanzen, welche auf einer ham= burger Ausstellung noch nicht ausgestellt waren. 1. Breis: Eine grofie

filberne Medaille. 2. Breis: Gine fleine filberne Medaille.

No. 5. Für 6 verschiedene neue blühende Pflanzen aus 6 verschiedenen Pflanzengattungen. 1. Preis: Eine große filberne Medaille. 2. Preis: Eine fleine filberne Medaille.

No. 6. Für 3 verschiedene Pflangen im ausgezeichneten Culturzustande:

1. Breis: Eine gr. filb. Deb. 2. Breis: Gine fl. filb. Deb.

No. 7. Für 20 der besten blühenden Pflanzen in 20 verschiedenen Genera: 1. Preis: Gine gr. filb. Med. 2. Preis: Gine fl. filb. Med.

No. 8. Für 20 ber bestcultivirten Blattpflanzen: 1. Breis: Gine gr. filb. Deb. 2. Breis: Gine fl. filb. Deb.

No. 9. Für 12 der bestcultivirten buntblätteriger Pflanzen in 12 verschiedenen Genera: 1. Preis: Gine gr. filb. Medaille. 2. Preis: Eine fl. filb. Medaille.

No. 10. Für die beste Gruppe von 25 Stud Coniferen in 25 Sorten: 1. Preis: Eine gr. filb. Med. 2. Preis: Eine fl. silb. Med.

No. 11. Für die beste Gruppe Farne des Warmhauses, mindestens 25Stud: 1. Preis: Eine gr. silb. Med. 2. Preis: Eine fl. silb. Ded.

Ro. 12. Für die beste Gruppe Balmen, mindestens 20 Stad:

1. Preis: Gine gr. filb. Deb. 2. Breis: Gine fl. filb. Deb.

No. 13. Für 20 der besten blühenden Camellien in 20 Barietäten: 1. Preis: Eine gr. silb. Med. 2. Preis: Eine fl. silb. Med. 3. Preis: Ein Preisdiplom.

No. 14. Für 12 ber besten blühenben Camellien in 12 Barietäten :

1. Preis: Gine fl. filb. Med. 2. Preis: Gin Preisdiplom.

Ro. 15. Für 3 ber besten blühenden Camellien in 3 Sorten, welche auf einer hamburger Ansstellung noch nicht ausgestellt waren: 1. Preis: Eine gr. filb. Medaille. 2. Preis: Eine kl. silb. Medaille.

No. 16. Für die prachtvollste Gruppe blühender Azalea indica: 1. Preis: 5 hamburger Ducaten. 2. Preis: Eine gr. silb. Med. 3. Preis:

Gine fl. filb. Medaille.

No. 17. Für 20 ber besten blühenden Azalea indica: 1. Preis: Eine gr. silb. Medaille. 2. Preis: Eine fl. silb. Medaille. 3. Preis: Ein Preisbiplom.

No. 18. Für 12 der besten blühenden Azalea indica: 1. Breis:

Gine fl. filb. Medaille. 2. Breis: Gin Preisdiplom.

No. 19. Für 3 der besten blühenden Azalea indica in 3 Sorten, welche auf einer hamburger Ausstellung noch nicht ausgestellt waren: 1. Preis: Eine große filb. Medaille. 2. Preis: Eine kl. silb. Medaille.

No. 20. Für 12 der besten blühenden Azalea indica in hoch= stämmigen Exemplaren: 1. Preis: Gine gr. filb. Medaille. 2. Preis: Gine

fl. filb. Medaille.

No. 21. Für 24 ber besten blühenden Azalea pontica und nudiflora, in möglichst verschiedenen Sorten: 1. Preis: Eine gr. silb. Medaille. 2. Preis: Eine fl. silb. Medaille.

No. 22. Für die beste Gruppe von 12 blühenden Rhododendron:

1. Preis: Gine gr. filb. Med. 2. Breis: Gine tl. filb. Med.

No. 23. Für 6 der besten blühenden Rhododendron arboreum:

1. Preis: Gine gr. filb. Med. 2. Breis: Gine fl. filb. Med.

No. 24. Für 12 der besten blühenden Epacris: 1. Preis: Gine

gr. filb. Deb. 2. Breis: Gine fl. filb. Ded.

No. 25. Für 12 ber besten blühenden Kalmia, Andromeda, Rhodora, Magnolien, in 6 Sorten: 1. Preis: Eine gr. silb. Med. 2. Preis: Eine kl. silb. Medaille.

Mo. 26. Für 12 der beften blühenden Drangen: 1. Breis: Gine gr.

filb. Medaille. 2. Breis: Gine fl. filb. Medaille.

Ro. 27. Für 12 der besten Citrus sinensis mit gelben Früchten: 1. Preis: Eine gr. silb. Medaille. 2. Breis: Eine fl. silb. Medaille. No. 28. Für 12 ber besten blühenden Erica in 12 Sorten: Eine

ar. filb. Mdaille.

No. 29. Für 12 der besten blühenden neuholländischen und Caps Pflanzen in 12 Sorten: 1. Preis: Eine gr. silb. Med. 2. Preis: Eine fl. silb. Medaille.

Ro. 30. Für 12 der besten blühenden Moosrosen: 1. Breis: Gine

gr. filb. Medaille. 2. Preis: Gine Hl. filb. Medaille.

No. 31. Für 12 der besten blühenden Rosa hybr. remontantes in mindestens 6 Sorten, Hochstämme ausgeschlossen: 1 Preis: Eine große silb. Medaille. 2. Preis: Eine kl. silb. Medaille.

No. 32, Für 12 der besten blühenden Rosa hybr. remontantes in mindestens 6 Sorten, hochstämmige Exemplare: 1. Preis: Eine gr. silb.

Medaille. 2. Breis: Gine fl. filb. Medaille.

No. 33. Für 3 der besten Sorten Rosen, blühende Reuheiten von 1865 und 1866: 1. Preis: Gine gr. Alb. Med. 2. Preis: Gine fl. silb. Medaille.

No. 34. Für 12 ber besten blühenden Rosa Thea und Bourbonica in mindestens 6 Sorten: 1. Preis: Gine gr. silb. Medaille. 2. Preis: Eine fl. silb. Medaille.

Ro. 35. Für 12 ber besten blühenden Sträucher in 12 Sorten :

1. Preis: Gine gr. filb. Med. 2. Preis: Gine fl. filb. Med.

No. 36. Für 6 der besten blühenden Sträucher in besonders großen und starken Exemplaren: 1. Preis: Eine gr. silb. Medaille. 2. Preis: Eine fl. silb. Medaille.

No. 37. Für 3 der größten und schönsten blühenden Decorations= Bflanzen: 1. Breis: Eine gr. silb. Med. 2. Breis: Eine kl. silb. Med.

No. 38. Für 6 der besten blühenden Amaryllis in 6 Sorten:

1. Preis: Gine gr. filb. Medaille. 2. Preis: Gine fl. filb. Dedaille.

No. 39. Für 25 der besten blühenden Hnancinthen in 25 Sorten: 1. Preis: Eine gr. silb. Medaille. 2. Preis: Eine fl. silb. Medaille.

No. 40. Für 15 der besten blühenden Snacinthen in 15 Sorten:

1. Breis: Eine fl. filb. Medaille. 2. Breis: Ein Breisdiplom.

No. 41. Für 50 der besten blühenden Hacinthen, ohne Rucksicht auf Anzahl der Sorten: 1. Preis: Eine gr. silb. Medaille. 2. Preis: Eine fl. silb. Medaille.

No. 42. Für 25 Töpfe der besten blühenden Tulpen in mindestens 12 Sorten: 1. Breis: Eine fl. silb. Med. 2. Breis: Ein Preisdiplom.

No. 43. Für 25 der besten blühenden Cinerarien in 25 Barietäten: 1. Preis: Eine gr. silb. Medaille. 2. Preis: Eine fl. silb. Medaille.

No. 44. Für 12 der besten blühenden Cinerarien in 12 Barietäten:

1. Preis: Gine fl. filb. Medaille. 2. Preis: Gin Breisdiplom.

No. 45. Für 12 der besten blühenden Cyclamen: 1. Preis: Eine fl. silb. Medaille. 2. Breis: Ein Preisdiplom.

No. 46. Für 25 der besten frautartigen Calceolarien in 25 Barietaten:

1. Breis: Eine gr. filb. Medaille. 2. Breis: Eine fl. filb. Medaille. No. 47. Für 20 der besten blübenden Bensées (Viola tricolor max.)

in 20 Barietaten: 1. Preis: Gine fl. filb. Med. 2. Breis: Gin Preisdiplom.

No. 48. Bur Berfügung ber Berren Breisrichter: 2 große filberne Medaillen, 2 fleine filbene Medaillen und 6 Breisdiplome.

B. Abgeschnittene Blumen.

Für den prachtvollsten Blumenforb: 1. Breis: Gine gr. filb. Medaille. 2. Breis: Gine fl. filb. Medaille.

Für den am zierlichsten arrangirten Blumenforb: 1. Breis: No. 50.

Eine fl. filb. Medaille. 2. Breis: Ein Breisbiplom.

No. 51. Für ben am beften gebundenen Rrang, in ber Brofe eines gewöhnlichen Tellers, mit Rudficht auf Saltbarfeit: 1. Breis: Eine fleine filb. Medaille. 2. Breis: Gin Breisbivlom.

No. 52. Für das bestgebundene Bafen-Bouquet in Phramidenform:

1. Breis: Eine fl. filb. Medaille. 2. Breis: Gin Breisdiplom.

No. 53. Für das bestgebundene Ball=Bouquet: 1. Breis: Gine fl. filb. Debaille. 2. Breis: Gin Breisbiplom.

Ro. 54. Fur den am beften gebundenen Brautfrang: 1. Breis: Gine fl. filb. Medaille. 2. Breis: Ein Breisdiplom.

No. 55. Für den am beften gebundenen Ropfput: 1. Breis: Gine

fl. filb. Medaille. 2. Breis: Gin Breisdiplom.

No. 56. Bur Berfügung ber Berren Breidrichter: 2 fleine filberne Medaillen und 4 Breisdiplome.

C. Obst.

No. 57. Für bie beften reifen Ananas in Topfen, 3 Stud. 1. Breis: Eine gr. filb. Medaille. 2. Breis: Gine fl. filb. Medaille.

No. 58. Für die beften reifen Weintrauben, 3 Stud. 1. Breis: Gine

gr. filb. Medaille. 2. Breis: Gine fl. filb. Dedaille.

Do. 59. Für die besten 12 Topfe mit reifen Erdbeeren. 1. Breis: Eine fl. filb. Debaille. 2. Preis: Ein Preisbiplom.

No. 60. Für die besten reifen Erdbeeren, ein fleiner Teller voll.

Ein Breisdiplom.

Do. 61. Fur die beften reifen himbeeren, ein fleiner Teller voll. Gine fleine filb. Debaille.

No. 62. Für 12 Stud ber am besten conservirten Aepfel in min= beftens 4 Gorten. Gin Preisbiplom.

Do. 63. Für 12 Stud ber am besten confervirten Birnen in min-

beftens 4 Corten. Gin Breisbiplom.

Ro. 64. Bur Berfügung ber Herren Breisrichter: 1 fleine filberne Medaille und 2 Preisbiplome.

D. Gemufe.

No. 65. Für das beste Sortiment junger Bemufe (Salate ausge= ichloffen), in 10 verschiedenen Arten, in Quantitäten wie fie unten naber bezeichnet find, 1. Preis: 2 hamburger Ducaten. 2. Preis: Gine gr. filb. Medaille. 3. Breis: Gine fl. filb. Dedaille.

Ro. 66. Für bas beste Sortiment Salate in 10 verschiedenen Urten.

1. Preis: Gine fl. filb. Dedaille. 2. Preis: Ein Preisdiplom.

No. 67. Für das beste Sortiment Gemuse in 12 verschiedenen Arten, Zwiebeln, Sellerie, Kohl und Rüben à 3 Stück, Carotten 50 Stück 2c. 1. Preis: Eine gr. silb. Med. 2. Preis: Eine kl. silb. Med. 3. Preis: Ein Preisdiplom.

Do. 68. Für die beften Burten, 3 Stud. 1. Preis: Gine fl. filb.

Medaille. 2. Preis: Ein Preisbiplom.

No. 69. Für die besten Bohnen, 50 Stud. 1. Preis: Eine fl. silb.

Medaille. 2. Preis: Ein Preisdiplom.

No. 70. Für den besten Spargel, 1 Pfund. 1. Preis: Gine kl. silb. Medaille. 2. Preis: Ein Preisbiplom.

Ro. 71. Für die besten jungen Carotten, 2 Bund à 25 Stud.

1. Breis: Eine fl. filb. Medaille. 2. Breis: Gin Breisdiplom.

Do. 72. Für den besten Seefolil, 1 Portion. Gine fl. filb. Medaille.

No. 73. Für den besten Rhabarber, 1 Pfund. Gin Breisdiplom.

No. 74. Für die besten Champignons, 1 Pfund. 1. Preis: Eine kl. silb. Medaille. 2. Preis: Ein Preisdiplom.

No. 75. Bur Berfügung der Berren Preisrichter: 1 fleine filberne

Medaille und 4 Preisdiplome.

Angsburg. Die schwäbisch bairische Gartenbau-Gesellschaft in Augsburg hat ihren Bericht über ihre Thätigkeit (1. Jahrgang 1866) herausgegeben, aus dem mit Bergnügen zu ersehen ift, daß diese erst seit Herbst 1865 sich neu constituirte Gesellschaft nach allen Richtungen hin eine große anerkennenswerthe Thätigkeit entsaltet hat. Der Bericht enthält außer dem Rechenschafts-Bericht der Gesellschaft, dem Mitglieder-Berzeichnisse, Rechnungsabschlusse, dem Bericht über die im Mai v. 3. stattgefundene Ausstellung, dem Protocol der Preistrichter 2c., die Referate über die von einer Anzahl Mitglieder gemachten Excursionen in verschiedene Gärtnereien, serner die in den Bersammlungen gehaltenen Borträge, unter denen mehre sehr beachtenswerthe, und schließlich einen Bericht über die internationale Blumenausstellung in London im Mai 1866 u. m. a.

Dresden. Die Gesellschaft Flora für Botanit und Gartenbau im Königreiche Sachsen wird in diesem Jahre vom 18. bis zum 22. April eine Ausstellung von Pflanzen, Blumen, Früchten und Gemüsen in dem ihr zu diesem Zwecke freundlichst überlassenen Ausstellungssaale auf der Brühl'schen Terrasse (königl. Wallgarten) zu Oresden veranstalten.

Für ausgezeichnete Leistungen auf bem Gebiete der Botanik und Gartencultur sest die Gesellschaft, wie in früheren Jahren, Preise in silbernen Medaillen und in Ehrenzeugnissen aus, wobei unter freier Concurrenz bestimmt vorausgesetzt wird, daß, wer sich um wie ausgesetzten Preise be-

werben will,

bie Pflanzen felbst erzogen oder mindestens drei Monate vor der Ginlieferung in feiner Cultur gehabt haben muß.

Die Zuerkennung ber Breife geschieht burch eine von ber Gesellschaft ernannte Commission von sieben Breisrichtern. Bei ber Bertheilung bes Breises ber Friedrich August-Stiftung wird jedoch auch die Ausstellungs-Commission burch zwei von ihr erwählte Mitglieder vertreten.

Die Preisaufgaben find folgende:

A.

Breis ber Friedrich August=Stiftung, bestehend in 4 Augustd'or.

"Für eine durch Reichthum und Schönheit ber Blüthen ober burch ihr erstmaliges Blühen sich auszeichnende Pflanze, welche jedoch reine Species sein oder in Ermangelung dieser, mindestens eine nach Europa eingeführte urfprüngliche Barietät repräsentiren muß, zum Gebächtniß eines treuen Pflegers der wissenschaftlichen Botanit, des Höchstessellen Königs Friedrich August.

B.

Für die besten Leistungen im Gesammtbereiche ber Gartencultur stehen ben Herren Preisrichtern 25 silberne Medaillen zur Berfügung; andere anserkennungswerthe Leistungen werden durch Ehrenzeugnisse ausgezeichnet.

Die Ginlieferung der Ausstellungspflanzen findet Dienstag den 16. und

Mittwoch den 17. April ftatt.

Später eingelieferte Bflanzen können nur bann volle Berudfichtigung

finden, wenn der vorhandene Plat es noch geftattet.

Die geehrten Serren Einsender werden außerdem noch freundlich erssucht, die Berzeichnisse der Ausstellungs-Gegenstände rechtzeitig und spätestens bis Donnerstag den 18. April, früh 9 Uhr, einzusenden, sowie noch ein zweites Berzeichniß ohne Namensunterschrift für die Serren Preisrichter beizulegen. Ber Borstehendes nicht beachten sollte, hat es sich selbst zuzuschreiben, wenn seine ausgestellten Gegenstände nicht gewünschte Berücksichtigung sinden.

Prämiirte Begenstände muffen wenigstens vier volle Tage im Aus-

ftellungefaale verbleiben.

Der Eintrittspreis in die Ausstellung beträgt an den zwei ersten Tagen, den 18. und 19. April 5 Ngr., vom 20. April bis zum Schlusse $2^{1}/_{2}$ Ngr. für die Person.

Mule Anfragen 2c. find an den Borftand der unterzeichneten Commission,

herrn königl. Gartendirector Kraufe zu richten.

Die Ausstellungs-Commission ber Gesellschaft "Flora" für

Bflanzen= und Blumen=Ausstellungen.

St. Petersburg. Die internationale Gartenbau-Ausstellung, bie im nächsten Jahre in St. Betersburg stattfinden sollte, wird nach einer uns gewordenen Mittheilung, erst Mitte Mai 1869 veranstaltet werden.

Literatur.

lconum botanicorum Index locupletissimus. Berzeichniß der Abbildungen sichtbar blühender Pflanzen und Farnfräuter aus der botanischen und Garten-Literatur des 18. und 19. Jahrhunderts in alphabetischer Folge zusammengestellt von Dr. G. A. Prizel. Zweiter Theil sortgeführt bis zu Ende des Jahres 1865. Berlin 1866. Nicolai'sche Berlagshandlung.

Dem vielseitig ausgesprochenen Wunsche gemäß hat der herr Verfasser sich entschlossen, sich der mühsamen und zeitraubenden Arbeit zu unterziehen, sein, allen mit den Bestimmungen der Pflanzen oder mit monographischen Arbeiten Beschäftigten so brauchbares, fast unentbehrliches, im Jahre 1853 herausgegebenes Werk bis auf die neueste Zeit fortzusühren. Dieser zweite Theil umfaßt, außer einer Anzahl früher übergegangener wichtiger älterer Werke, die Nachweisung der in den botanischen Kupferwerken der letzten 12 Jahre, in zahlreichen kleinen Abhandlungen und in etwa 200 Zeit= und Gesellschaftsschriften, die sämmtlich bis zum Schlusse des Jahres 1865 excerptirt sind, niedergelegten Abbildungen. Wir versehlen nicht alle Fachzenossen und Botaniker auf die Erscheinung dieses zweiten Theiles aufz merksam zu machen.

fenilleton.

Samen- und Pflanzenverzeichnisse. Bon ber mehrmals von uns gedachten Handelsgärtnerei und Baumschulen des Herrn F. L. Stüeben auf der Uhlenhorst bei Hamburg ist uns ein neues Berzeichniß für 1867 zugegangen. Dasselbe giebt Zeugniß von dem alljährlich immer mehr und mehr erweiternden Etablissement unter der umsichtigen Leitung des Besitzers. Es ist in der gedachten Gärtnerei jetzt so ziemlich alles vertreten, was man zur Bepflanzung eines Gartens oder zur Ausschmuckung eines Gewächshauses und dergleichen bedarf. So sindet man daselbst Obstdäume und Fruchtsträucher, Erdbeeren, Zierbäume und Sträucher, Trauerbäume, Sträucher zu Heden, schöne Coniferen, Pflanzen für's Moorbeet, Rosen, Georginen, schöner Auswahl, Blattpflanzen für's freie Land, Azaleen, Camellien 2c. 2c. zu sehr mäßigen Preisen. Der Umschlag des sehr sauber ausgestatteten Berzeichnisses zeigt uns die Ansicht der sehr zweckmäßig ansgelegten und eingerichteten Handelsgärtnerei. Zu bedauern sind nur die vielen sehlerhaft gedruckten sandelsgärtnerei. Zu bedauern sind nur die vielen sehlerhaft gedruckten sateinischen Pflanzennamen.

Das Berzeichniß des Beeren-, Strauch= und Schaalen-Obstes von Herrn Fr. Fürer, Director a. D. in Stuttgart, das dem vorigen hefte beisgegeben war, enthält das Neueste von Erdbeeren, himbeeren, Johannissund Stachelbeeren wie sonstigen Obstsorten, die im verflossenen Jahre in den Handel gekommen sind, worauf wir die geehrten Leser ganz besonders

aufmertfam machen.

Das Preisverzeichniß für 1967 vom Gartenmeister J. L. Schiebler & Sohn in Celle (Hannover), auf bas wir aufmerksam machen, enthält, abgesehen von den übrigen vielen darin verzeichneren Samen, Bstanzen, Gehölzen 2c., eine sehr forgfältige Auswahl des rühmlichst bekannten Schiebler'schen Obitsortiments, eine Auswahl der hauptsächlich für unser Klima zu Hochstämmen geeigneten Sorten, mit genauer Angabe bei jeder Sorte ob Tafelfrucht, Wirthschaftsfrucht, ob Sommer=, Herbst= oder Winters

frucht und fonstiger erforderlicher Notizen. Für die Richtigfeit der Sorten

wird garantirt.

Die Laurentius'iche Gartnerei in Leipzig giebt den Bflangenfreunden wie ben Sandelegartnern Gelegenheit fur billige Preife in den Befitz von werthvollen Pflanzen zu gelangen. Wegen Ueberfüllung ber Bemachehaufer und Garten hat fich ber Befiter diefer, burch ihre fowohl fconen und feltenen, wie burch beren vortreffliche Gultur fich auszeichnenden Bflanzen mohl befannten Gartnerei entschloffen, einen Theil ber Bflangen 4 Monate lang, vom 1. Februar bis jum 31. Dai b. 3. gu herabgefetten Breifen au verkaufen, morauf mir die Pflanzenfreunde, Sandele= und Runftgartner mie die Directoren botanischer zc. Garten aufmertsam machen wollen. Die Bflanzenarten, welche zu herabgefetten Breifen mahrend bes angegebenen Beitraumes verfauft werben follen, find in einem erfchienenen Bergeichniffe (Ro. 36), bas bem vorigen Befte der Gartenzeitung beigegeben mar, aber auch auf frankirtes Berlangen gratis und franco Jedem zugefandt wird, qu= fammengestellt und befinden fich unter benfelben viele fehr werthvolle, aber fast durchschnittlich sehr schöne Arten, so 3. B. mehre Aralien, Brownea coccinea, Coccoloba pubescens, Doryanthes excelsa, Ficus Porteana, mehre Maranta, Theophrasta, bann mehre Baumfarne, Balmen in großer Ungahl, Agaven, herrliche Lorbeerbaume.

Mit den Zierbäumen und Ziersträuchern, Obstbäumen und Fruchtsforten des freien Landes, foll wegen Mangel an genügenden Raum ganzlich geräumt, dahingegen die Cultur der Coniferen ausgedehnt werden. Bon letteren werden jedoch ebenfalls viele schöne Arten zu herabgesetzten Breisen

offerirt.

Den Handelsgärtnern wird eine große Auswahl sehr gangbarer. Pflanzenarten zu berabgesetzten Preisen angeboten, so z. B. 6 Corypha australis zu 2 %, 12 Dracæna Draco zu 3 % 10 Sgr., viele Dracänen, 12 Hydrangea rosalba zu 2 %, mehre Maranten, dann viele Coniferen 2c, in einer Anzahl von 6—50 Stüden zu sehr billigen Preisen.

Ein neues beschreibendes Preisverzeichniß der großen und anserlesenen Rosensammlung der Baumschulen des Herrn Dr. M. H. Gords zu Trazvemünde bei Lübeck ist erschienen. Diese rühmlichst bekannte Sammlung umfaßt jest gegen 2500 Barietäten und enthält alle mehrmals im Jahre blühende Rosengattungen, von den neuesten Einführungen dis zu den erzprobt guten älteren Sorten. Die mehrmals blühenden oder remontanten Rosen sind in der ersten Abtheilung des Berzeichnisses, nach den Jahren, in denen die Sorten in den Handel kamen, zusammengestellt, während die zweite und dritte Abtheilung die einmal blühenden oder sogenannten Sommerrosen enthalten. Freunden von wahrhaft schöner Rosensorten empsehlen wir dieses Rosenverzeichniß zur Auswahl. Die Waare ist gut und Preise billig.

Sauptverzeichniß über Samen und Pflanzen für 1867 von Serren Saage & Schmitt in Erfurt. Gin Buch in groß Octav von 160 zweispaltigen, mit kleinster Schrift enggedruckten Seiten und vielen Ilustrationen, um sogleich einen Begriff von ber Form und dem Baue ber Pflanze zu erhalten. Man kann dieses Berzeichniß richtiger als einen Nomenclator

bezeichnen, namentlich beffen erfte Abtheilung, in der bie Samen ven allen Bflangenarten aufgeführt find, die im In- oder Auslande im Sandel por= fommen, und von den herren Saage & Schmidt bezogen werden fonnen. und beren Bahl fich nach diefem Bergeichniffe auf 11,373 beläuft. Bon Neuheiten und felten in Camen vortommenden Bflangen werden etma 265 Arten und Abarten aufgeführt, darunter viele fehr merthvolle und feltene Arten, so finden wir z. B. Samen offerirt von Cinchona officinalis, zwei neue Costus, Griffinia Blumenavia, eine ber lieblichsten Amaryllideen, Myosotidium nobile, ein großblumiges Bergigmeinnicht Reuhollands, Nepenthes eustachya, gracilis, tomentella und Teysmannii, neue Arten aus Java, wie überhaupt viele Arten aus Japan und Sava, Die einzeln aufzuführen es hier an Raum fehlt. Die folgenden Rubrifen enthalten die Bemufe-, die landwirthichaftlichen, die Blumen= und bie Behölgfamen. Die Bemufefamen find mit großer Sorgfalt ausgemählt, ebenfo die landwirthschaftlichen Samen. Gehr gablreich find auch die Samen ber technischen Bflangen (G. 21) vertreten. Unter ber Rubrit "Blumensamen," wozu auch die Samen ber Topfgemachepflanzen gehoren. ift wohl fo ziemlich alles aufgeführt, mas in irgend einer Gartnerei an Samen geboten wird, botanische Unfrauter felbstverstandlich ausschließend. Co find 3. B. Samen von nahe an 200 neuhollandifchen Acacia-Arten aufaeführt, eine immer noch fehr große Bahl, wenn felbft die Balfte biefer Arten als Synonyme mit anderen gusammenfallen follte; ferner werden jahlreiche Arten die Gattungen Eucalyptus, Habrothamnus, Hibiscus, Kennedya, Leptospermum, Melaleuca, Nepenthes (7 Arten), Polygala, Protea, Solanum und bergleichen mehr offerirt, bann ein Beer von Aloë, Cactus, Wafferpflangen und Farne. Das Bald= und Beholgfamen= Bergeichniß ift bas reichste, mas mir bisher gefeben, es umfaßt 1606 Nummern.

Der zweite Theil des ganzen Berzeichniffes enthält die Bflanzen, als Warm= und Ralthauspflanzen jeglicher Art, bann Staubengewächse, Biersftraucher und Baume, wie ein Sortiment von Kern= und Steinobst, Beeren=

früchten, Weinreben und bergleichen mehr.

Dieses riesige, sehr sauber ausgestattete Berzeichniß ist mit einer sehr großen Genauigkeit und vielem Fleiße angesertigt, was bei ber großen Mühe und Zeit, die dasselbe auszuarbeiten gekostet hat, lobend hevorgehoben werden muß. Das Berzeichniß wird von den herren haage & Schmidt nur an ihre regelmäßigen Kunden gratis versandt, ist jedoch durch jede

folide Buchhandlung jum Breife von 5 Ggr. zu beziehen.

In der Preisliste No. 12 für 1867 von Ad. Stelzner in Gent sinden wir eine große Anzahl der schönsten und beliebtesten Pflanzenarten, viele davon zu sehr mäßigen Preisen, so das allersiebste Anthurium Scherzerianum zu 10 Fres., das prächtige neue Farn Athyrium Goringianum pictum per Dut 30 Fres., Abies sirma, A. Maximowiczii, Alnus aurea, Amaryllis Alberti, Anthurium magnisicum, diverse Aralien, Athyrium latifolium, A. multisidum nanum, die verschiedenen Aucuba, Bertolonia guttata, Drosera spathulata, Geranium lateripes silver gem und andere, die neuesten Maranta, Passistora macrocarpa mit sehr großer eßbarer Frucht, Skimmia oblata mit noch einmas so großen

Früchten als bei Sk. japonica, Tillandsia argentea mit rein filberweißen Blättern, sind einige der vielen in diesem Berzeichnisse aufgeführten schönen Pflanzen. Dann möchten wir noch auf die von Herrn Stelzner gezüchteten Farne für temperirte und kalte Gewächshäuser, auf die Collection der Baumfarne und der Farne für's freie Land, wie schließlich auf die Coniferen, Azaleen, Rhododendron 2c. ausmerksam machen.

Personal = Notizen.

† Mit großer Betrübniß haben wir wiederum das plögliche Dahinscheiben eines fast allen Gärtnern wohlbekannten Mannes zu melden. Herr George Ure Stinner starb am 9. Januar d. 3. zu Aspinwall nach sehr kurzer Krankheit. Herr Stinner verließ England im December v. 3. mit dem westindischen Packetschiffe, um sich nach Guatemala in Central-Amerika, woselbst er Afsocie des Hauses Klee, Stinner & Co. war, zu begeben, in der Absicht, sich aus dem Geschäfte zurückzuziehen und in England sein Leben in Ruhe zu genießen. In Panama angekommen, wurde er vomgelben Fieber ergriffen und starb nach wenigen Tagen. Der Berstorbene war ein großer Berehrer der Pslanzen, namentlich der Orchideen, wie überhaupt aller Naturwissenschaften, und eine sehr große Anzahl herrlicher Pslanzen, die durch ihn eingeführt worden sind, haben wir ihm zu verdanken, von benen auch viele seinen Namen führen.

Die Baumschulen Oberhütten im Bielagrunde bei Königstein, Königreich Sachsen, versenden portofrei auf portofreies Berlangen das soeben erschienene Preisverzeichniß über Coniferen, Laubhölzer, Bäonien, Stauben 2c.

Februar 1867. Die Verwaltung der Baumschulen.

Der heutigen Nummer liegt ein colorirter Auszug meines Generalscataloges bei, und bitte ich die geehrten Leser bei Bedarf um freundliche Berücksichtigung. Generalcataloge auf franfirte Anfrage franco und gratis. Erfurt, Februar 1867.

Messrs. R. Silberrad & fils agents à Londres (5, Harp Lane, great tower street), se chargent depuis 35 ans de recevoir toutes espèces de plantes de toutes les parties du continent soit pour les réexpédier dans l'interieur de l'Angleterre, soit pour les vendre en ventes publiques, soit pour opérer les encaissements pour compte.

Leur commission est de $^3/_6$ (trois shillings et 6 Pence) par colli, pour déchargeur, démarcher au douane etc. etc. Pour renseignement s'adresser à M. M. Fr. Van Velsen, Overveen, L. Van Houtte à Gand et autres horticulteurs. à Londres: à London Joint-Stock Bank; M. M. James Veitch & fils; Hugh Low et autres fermes dans la Grande Bretagne.

Bu verpachten an Runftgärtner

in einer Residenzstadt Thüringens ein Garten mit ca. 4 Morgen Blumenund Gemüseland, geräumiger Wohnung, einem Drangenhause mit Inventarium von Bäumen, drei Gewächshäusern mit Pflanzeninventarium, 36 Mistbeetfenstern und einer ca. 600 Fuß langen, südlich gelegenen Gartenmauer, vorzüglich zu Spalierobst. — Pacht 130 Thkr. jährlich; Caution 130 Thkr. — Liebhaber wollen sich gefälligst an die Redaction dieses Blattes um nähere Auskunft wenden.

Kräftige wurzelechte Moobrosen 100 St. zu 10 & empfiehlt F. Fiedler, Nienburger Strafe No. 6 in Hannover.

54 Medaillen, Patente & Preise von Deutschland, Frankreich, England 2c.

Gebrüder Dittmar in Heilbronn (Württemberg) empfehlen:

Baumfägen, Gartenmesser, Oculir: u. Ber: Seblungsmesser,



Bedenscheeren, Baumicheeren,

Rofen= und Blumenicheeren,

Raupenscheeren, Baumfrater, Aepfelbrecher, Aepfel-Schal: und Schnitmaschinen,

Spargelmeffer, Spaten, Sauen, Rechen, Gießkannen, Pflanzenspriten und andere,

Neue, praktische Gerathe 2c. für Obst-, Wein- und Gartenbau. Catalog gratis, mit 100 Abbildungen, Preisen 2c., ebenso der Breis-Courant von

Mefferwaaren, als: Rasirmesser für jeden Bart, Streichriemen, Taschen= und Federmesser.

Scheeren, Tranchir-, Tifch- u. Deffert-Meffer u. Gabeln, Mefferschärfer, Saushaltungs-Gegenstände.

Schmiedeeiserne Mistbeetfenster, dauerhaft, leicht und billig, liefert bie Fabrit von

Wilms & Sandfort, Hamm in Westphalen.

Diesem Befte find gratis beigegeben:

1. Anzeige über illustrirte Gartenbucher von S. Jager ber Berlages handlung von Otto Spamer in Leipzig.

2. Illustrirter Auszug aus bem General-Cataloge bes herrn F. C. Seinemann in Erfurt, ben wir zur genauen Durchficht bestens empfehlen.

NB. Dem vorigen Sefte war außer den darin angezeigten Beilagen noch beigegeben: Berzeichniß werthvoller Pflanzen zu herabgesetzten Preisen aus der Laurentius'schen Gärtnerei zu Leipzig (siehe S. 141), das erst nach Schluß des Heftes einlief.

Bur internationalen Pflanzenausstellung in Paris.

Die Ernennung der zwölf französischen Preisrichter für die Abtheilung der mit dem Gartenbau zusammenhängenden Gegenstände ist bereits erfolgt. Wie wir früher mitgetheilt haben, wird eine besondere Section der internationalen Jury für die ausgesetzen Preise im Gartensache aus 24 Mitzgliedern bestehend, unter denen zwölf Franzosen sein mussen, eingesetzt. Demnach sind ernannt.

Für die 83. Classe: Gemächshäuser und bahin gehörende Gegenstände, die herren Davel, kaiserl. Ingenieur der Brüden und Chaussen;

Sardy, Chef der faiferl. Gemufegarten zu Berfailles.

Für die 84. Classe: Zierblumen und Schaupflanzen, die Gerren Ad. Brongniart, Mitglied des Instituts und Professor der Naturgeschichte am Museum; Lucy, Vicepräsident der Gartenbau-Gesellschaft in Paris.

Für die 85. Claffe: Bemufe, die Berren Mug. Riviere, Chef des

Gartens zu Luxemburg; Courtois = Gerard, Sandelsgärtner.

Für die 86. Classe: Früchte und Fruchtbaume, die herren Decaisne, Mitglied des Institus und Prosessor der Naturgeschichte am Museum; Dr. Gunot von Bordeaux.

Für die 87. Claffe; Samereien und Forftgewächse, die Berren Mor=

reau, Handelsrichter; Gauffier, Unterinspector der Forsten.

Für die 88. Classe: die Herren Chatin, Mitglied der medizinischen Academie und Professor an der pharmaceutischen Schule; Barillet= Deschamps, Chef der Gärten der Stadt Paris.

Von Seiten der kaiserlichen General-Commission für die internationale Industrie-Ausstellung ist nachträglich noch eine besondere Bewerbung für Weindau ausgeschrieben worden, an der das Ausland ebenfalls Theil nehmen soll. Herr Charles Baltet, der bekannte Pomologe in Tropes, ist bereits speciell damit delegirt worden und ertheilt nähere Nachricht über die Art und Weise der Ausstellung. Bei dieser Bewerbung sind folgende Gegenstände speciell ins Auge gesaßt worden:

1) Weinreben, gepflanzt und behandelt nach älteren und neueren

Methoden.

2) Cutillage der Rebenzucht und Weinbereitung.

3) Trauben, fpeciell zur Beinbereitung. Congreß am 1. September.

4) Weine und aus Weinbeeren angefertigte Branntmeine.

Es ist fehr zu munschen, daß aus allen, besonders aus den in dieser Sinsicht renommirten Gegenden, die besten Beine vorhanden sind. Deffentliche Berhandlungen werden dazu beitragen, die Aufmerksamkeit auf diesen Gegenstand hinzulenken und nach allen Seiten hin die nöthigen Aufklärungen und Belehrungen zu geben.

Die Weine konnen burch die Aussteller nach einem festen Preise ver-

fauft werden. -

Die botanische Gesellschaft von Frankreich wird mährend der Tauer der internationalen Ausstellung einen internationalen botanischen Congreß organisiren, an dem Theil zu nehmen die Botaniker aller Länder eingeladen sind. Der Congreß wird am 26. Juli eröffnet und soll während eines Monats andauern. Zusammenkünste werden an jedem Freitage im Gessellschafts-Hause, Aue Grenelle, St. Germain, No. 84, stattsinden. An den übrigen Tagen während der vier Bochen werden die Ausstellungen, die Musen des Jardin des plantes, Privatsammlungen 2c. besucht und Ausslüge in die Umgegend von Paris gemacht, namentlich in der letzten Hälfte des Monats August. Es ist anzunehmen, daß die verschiedenen Eisenbahn-Gesellschaften den Fremden zu ihren Excursionen die Fahrpreise ermäßigen werden.

George Ure Stinner's Ginführungen.

Im vorigen hefte brachten wir die betrübende Nachricht von dem plötzlich eingetretenen Tode des herrn G. U. Stinner, dem unsere Sammlungen so viele herrliche Pflanzen, namentlich unter den Orchideen, verdanken. Einer Biographie, welche herr Bateman in einer der letzen Nummern des Gardener's Chronicle von diesem sich um die Auffindung und Einführung neuer Pflanzen so verdient gemacht habenden Mannes veröffentlicht hat, entnehmen wir die nachfolgenden Notizen, da diese auch für die Leser der Gartenzeitung von Interesse sein dürften.

G. U. Stinner war am 18. März 1804 geboren, zuerst bestimmt sich als Seemann auszubilden, gab er jedoch später diesen Entschluß wieder auf und trat als Commis in ein Handlungshaus. Im Jahre 1831 ging er nach Guatemala, einem damals nur wenig bekannten Lande, woselbst er später als Compagnon bei Herrn Klee eintrat, ein jest noch wohlbekanntes

Baus unter ber Firma Rlee, Stinner & Co.

Bon Jugend auf war Stinner ein Freund und Berehrer der Natur. Gnatemala war zur Zeit ein noch undurchforschtes Land, dessen Fauna und Flora waren gleich unbekannt, was Stinner daher von dort heimsandte, war fast immer neu. Stinner schoß Bögel und sammelte Insekten, ehe er sich um Pflanzen kümmerte und erst nach der Ankunft einer reichen Sendung Naturalien für das Naturhistorische Museum zu Manchester schreibt Herr Bateman, hörte ich seinen Namen zuerst nennen. Die Orchidomanie war

in England damals im Zunehmen begriffen und felbst als einer der ersten Berehrer berfelben, bot ich alles auf, mit den Schätzen eines neuen Landes bekannt zu werden. Ich schrieb beshalb an Stinner, erklärte ihm, was Orchideen für Pflanzen wären und suchte ihn für dieselben zu interessiren. Der Brief vom 17. März 1834 erreichte ihn pünktlich und er schrieb mir zurück, daß ihm mein Brief ein neues Interesse für sein Leben gegeben und das ihn auch bis zu seiner letzten Stunde nicht verlassen hat.

Obgleich Stinner weder Botanifer noch Gartner mar, erkannte er die Orchideen fogleich, von benen ich ihm zum ersten Male Mittheilungen ge= macht hatte und woran Guatemala fo enorm reich fein mußte. Er machte fich fofort auf jum Sammeln und fandte mir mit erfter Belegenheit eine vortrefflich gepactte Rifte mit Bflangen. Nie werde ich die Freude ver= geffen, Die ich beim Deffnen Diefer erften von Stinner erhaltenen Rifte empfand, denn obgleich beren Inhalt von ihm nur zufällig gefammelt, fo war boch jede Bflange neu! Co erhielt ich große Maffen von der jett wohlbekannten Parkeria Skinneri, die nach meinem Borfchlage von Dr. Lindlen nach ihrem Entdeder benannt murde. Ferner erhielt ich verschiedene Epidendra, als E. aromaticum, E. aurantiacum 20., Oncidium Cavendishianum und leucochilum wie das schöne Odontoglossum bictoniense, die erfte Art, welche von diefer fo populär gewordenen Gattung England erreichte. - Als Stinner von dem großen Erfolge feiner erften Sendung hörte, wurde fein Gifer noch mehr angereat und fast mit jeder Boft erhielt ich Briefe von ihm, in benen er mir neue herr Stinner mar ber Erste, ber bas Odonto-Entdeckungen anzeigte. glossum grande einführte, ebenfo mar er ber Entbeder feines Schooffindes, bes O. Uro-Skinneri, dann von O. rubescens und pulchellum mit den zwar kleinen, aber lieblich buftenben weißen Blüthen. Schomburgkia tibicinis, Epidendrum Stamfordianum und E. elatum waren alle von ihm im Golf von Dolce entbedt und nicht weit entfernt davon fammelte er die reigende Cattleya Skinneri, mehre Stanhopea, wie St. saccata. Die Gattung Cycnoches murbe bereichert durch C. ventricosum und Egertonianum. Die Lælia superbiens und das Epidendrum enemidophorum (Stinner's lette Entbedung) fand er wie die reizende Lycaste Skinneri, die noch immer zu den ichonsten Orchideen gehort, in einer viel höheren Region vor, als fonit Orchideen vorzukommen pflegen. Oncidium ornithorrhynchum und Sobralia macrantha, obgleich vor ihm von humboldt und Rarwinski entdedt, murden bennoch zuerst burch Stinner in Europa eingeführt. Wenn nun auch die Orchideen feine Lieblingspflangen waren, fo hatte er boch die Arten anderer Familien auch nicht vernach= lässigt, wie wir dies z. B. an Aquilegia Skinneri und Uro-Skinnera speciosa feben, einige von feinen vielen von Lindlen nach ihm benannten Bflangen. Go wie die Bflangensammlungen mit neuen Arten durch Skinner bereichert worden find, fo find es auch die ornithologischen Sammlungen faft in gleichem Maage, es wurde jedoch zu weit führen, wollten wir alle feine eingeführten Bflanzenarten bier namhaft machen.

Bon ben fo nütlichen öffentlichen Orchideen Berfäufen durch herrn Stevens in London war herr Stinner ber Urheber. Mur Benige werden

fich einen Begriff von der Dube und Arbeit machen konnen, die es erforbert, eine große Gendung importirter Orchideen gu fortiren und gu catalogifiren, um fie verfaufen zu fonnen, eine Arbeit, ber fich Stinner iebesmal mit ungeheurer Luft und Liebe unterzog. Bu feiner freien Berfügung ftanden ihm die reichen Sammlungen von unserem, leider nun auch verstorbenen Freunde von v. Warscewicz, die derfelbe in Beru, Beragua und Neu-Granada angelegt hatte. Da bie Orchideen aus ienen Landern fogenannte "falte" Drchideen find und gur Beit, etwa vor 12 Jahren, als uncultivirbar betrachtet wurden, fo murden fie meift verschenft. jener Zeit an bis zur Zeit, wo man die Orchideen falter zu behandeln versteht, war die Liebhaberei im Abnehmen begriffen, Diefelbe ift jedoch jest wieder niehr denn je erwacht, mas auch herrn Stinner nicht entgangen ift, und fo oft er in London war, fab man ihn fehr häufig in bei Bartnerei der Berren Beitch, in der ihm ein Gemachehaus fur feine Ginführungen zu seiner eignen Berfügung ftand, neben ber auserlesenen Sammlung ber Herren Beitch felbst, bie ben Tod bes Herrn Stinner außer seinen An= gehörigen und vielen Freunden mit am meiften zu beflagen haben.

Beobachtungen über den Werth verschiedener Erbsensorten.

Bon 3. Ganfchow, Runftgartner in Divit bei Barth.

Daß bei ben verschiedenen im Handel curfirenden Erbsensorten, hinsichtlich ihrer Ertragsfähigkeiten und sonstigen Eigenschaften, ein sehr wesentlicher Unterschied besteht, und daß deshalb manche Sorte vor ihresgleichen ben Borzug verdient, darüber habe ich im Sommer 1866 einige Beobachtungen gemacht und erlaube mir, dieselben im Nachstehenden mitzutheilen.

Im Februar des vergangenen Jahres bezog ich von der rühmlichst bekannten Handelsgärtnerei von Carl Appelius — die jetige Firma lautet Ferdinand Jühlke Nachfolger — in Erfurt 36 Sorten Erbsen. Dieselben wurden sämmtlich am gleichen Datum — den 5. April ausgesäet. Meine Absicht dabei war, zunächst zu erfahren, welches diejenigen Sorten wären, von denen man zuerst grüne Hülsen für die Küche gewinnt, und sodann zu beachten, welche am besten zur Spätcultur, d. h. um auch später im Herbste grüne Hülsen davon zu haben, geeignet wären.

Darnach war das Resultat meiner Beobachtungen folgendes:

Zuerft, und zwar am 6. Juni blühten und waren im Laufe von 16

bis 20 Tagen davon grune Sulfen zu pfluden:

Alliance white dwarf, wird nur 1 F. hoch und entwickelt 21/2 3. lange, ziemlich breite Hulfen, trägt nicht fehr bankbar und murde ber Same am 19. Juli völlig reif geerntet.

Daniel O'Rourke, 3 Fuß hoch, Sulfen 11/2-2 Zoll lang, reif

geerntet am 19. Juli.

Harrifon's Bollkommenheit, 21/2 Fuß hoch, Gulfen 21/2 Boll

reif am 6. August. Diese Sorte ift febr dankbar tragend, halt sich lange

grun und ift beshalb für ben Garten fehr zu empfehlen.

Frühe Harrison's Ruhm, $2^{1}/_{2}$ Huß hoch, Hülsen $2^{1}/_{2}$ Zoll lang, geerntet am 6. August, rivalisirt hinsichtlich ihrer Güte mit der vorherzgehenden.

Niedrigste Buxbaum, 3/4 Fuß hoch, Hülsen 11/2 Zoll lang, als reif geerntet am 19. Juli. Diese Sorte eignet sich vorzüglich zum Treiben und ist überhaupt da mit Bortheil anzubauen, wo es an Sträuchern fehlt.

Um 8. Juni blühten:

Wettrenner, 3 Fuß hoch, Hulfen 11/2 Zoll lang, reif am 26. Juli. Eine fehr zuträgliche Sorte.

Frühe niedrige Mais, 31/2 Fuß hoch, Bullen 11/2 Boll lang, reif

am 6. August, trägt ebenfalls bantbar.

Erbsen des Ueberflusses, $3^{1}/_{2}$ Fuß hoch, Hülsen $1^{1}/_{2}$ —2 Zoll lang, reif am 23. Juli. Diese Sorte verdient wegen ihrer reichen Tragsbarkeit alle Beachtung.

Um 11. Juni blühten:

Dickson's Favorite, 4 Fuß hoch, Hülsen 2 Zoll lang, reif am 16. August. Diese Sorte war nicht ganz rein, verdient aber doch

empfohlen zu werden.

Laxton's prolific early long pod, $1^{1}/_{2}$ Fuß hoch, Hülsen $1^{1}/_{2}$ Z. lang. An dieser Sorte habe ich aber durchaus nicht die ihr nachgerühmten Sigenschaften gefunden, sie war nicht rein, nur sehr niedrig von Wuchs und entwickelte sehr kurze statt lange Hülsen. Indessen kann es möglich sein, daß ich irrthümlicher Weise im Drange des Geschäfts gar nicht die richtige Sorte erhalten habe.

Frühe weiße Mai, 3 Fuß hoch, Hülsen $\mathbf{1}^{1}/_{2}$ Zoll lang, reif am

6. August.

Englische Bishops, 2 Fuß hoch, Hulsen 2 Zoll lang, reif am 26. Juli. Dankbar tragend und ba zu empfehlen, wo es an Sträuchern mangelt, indem man fie nöthigenfalls auch ohne dieselben cultiviren kann.

Am 13. Juni blühten:

Buckererbse, niedrige, $1^1/_2$ Fuß hohe, volltragende, erreichte aber die Höhe von über 3 F. und ist durch kleinere schmale Hülsen wie dankbares Butragen von den anderen Zuckererbsensorten wesentlich verschieden.

Budererbse, gang niedrige de grace, 3/4 Fuß hoch, Gulsen 11/2 Zoll lang. Empfiehlt fich zum Treiben in Mistbeeten 2c., ift sonst

aber wenig zuträglich.

Japanefische, 5 Fuß hoch, Sulfen 2 Boll lang, reif am 16. Angust. Diese Sorte ist im grünen Zustande hinsichtlich des Geschmacks nicht zu loben, weshalb ich sie fur die Cultur im Garten nicht empfehlen kann.

Prince Albert, 3 Fuß hoch, Hulfen 2 Zoll breit, reif am 1. August. Da diese Sorte sonst mit zu ben allerfrühesten gezählt wird, so habe ich

mich gewundert, daß fie nicht früher zur Bluthe gelangte.

Spargelerbse, gehört gar nicht zur Gattung Pisum, ihr botanischer Rame ist Tetragonolobus purpureus und werden von ihr nur die jungen Hulfen als Salat verspeist.

Um 20. Juni blühten:

Frühe Fairbairds, unvergleichliche, $3^{1}/_{2}$ Huß hoch, Hülsen $1^{1}/_{2}$ bis 2 Z. breit, reif am 6. August. Sehr zuträglich und von vorzüglichem Geschmack.

Burbridge's Eclypfe, 11/2 Fuß hoch, Hullen 2 Zoll lang und ziemlich breit, reif am 3. August. Bon Geschmad vorzüglich und fann

man bei ihr die Straucher entbehren.

Englische Königin der Zwerge, verdient ihr Prädicat mit Recht, indem sie kaum höher als eine Hand breit wächst; meine Gehülfen hatten aus Versehen 5 Fuß hohe Sträucher dabei gesteckt und sah dies höchst possirlich aus. Sie hat 2 Zoll lange und sehr breite Hülsen, welche am

8. August zur Reife gelangten.

Erfurter große frühe gelbe Klunker, 4 H. hoch, Hülsen $2^{1}/_{2}$ Z. lang, reif am 6. August. Diese Sorte ist eine der allerdankbartragendsten und deshalb nicht genug zu empfehlen; von $^{1}/_{4}$ Pfund Aussaat erntete ich $6^{1}/_{2}$ Pfund, während sich der Ertrag von den meisten anderen Sorten nur auf $2^{1}/_{2}$, 3, 4 und $5^{1}/_{2}$ Pfund bei $^{1}/_{4}$ Pfund Aussaat belief.

Champion of England, 4 Jug hoch, Sulfen 2 Boll lang, reif am

12. August; im Beschmad eine vorzügliche Gorte.

Mumien, 3 Fuß hoch, Sulfen 2 Boll lang, reif am 12. August. Eine fehr zuträgliche und wohlschmedende Erbsensorte, und mit Recht gu

empfehlen.

Flacks dwarf Victory, $1^{1}/_{2}$ Fuß hoch, Hülsen $2-2^{1}/_{2}$ Zoll lang, reif am 20. August. Obgleich nicht sehr zuträglich, so ist sie doch deshalb empsehlenswerth, weil sich die Hülsen lange grün halten und auch der Same im grünen Zustande gekocht, äußerst süß von Geschmack ist. Sie ist also zur Spätcultur für den Gärtner beachtenswerth.

Neue schwedische verbesserte Mammuth, 4 Fuß hoch, Hülsen 2 Boll lang, reif am 16. August. Hat wenig zugetragen und obgleich bie Hülsen im reifen Zustande sehr voll aussahen, so waren in ben meisten boch nur 2 — 3 Samenkörner enthalten; scheint also noch mehr ber Ber-

befferung zu bedürfen.

Veitch Perfection, 11/2 Bug hoch, Sulfen 21/2 Boll lang, reif am

16. August.

Neue Schnabel=, $3^{1}/_{2}$ Fuß hoch, Hülsen $2^{1}/_{2}$ Boll lang, reif am 6. August. Diese Sorte war buchstäblich mit Hülsen übersäet und ist baher als eine der ertragreichsten zu bezeichnen, indem $^{1}/_{4}$ Pfund Aussaat $5^{1}/_{2}$ Pf. wieder brachten.

Frühe Paradies, 3 Fuß hoch, Hulfen $2^1/_2$ Zoll lang, reif am

12. August.

Am 22. Juni blühten:

Rnight's weiße niedrige, 21/2 fuß hoch, Gulfen 2 Zoll lang,

reif am 20. August.

Rnight's grüne niedrige, $2^{1/2}$ Fuß hoch, Hülsen $1^{1/2}-2$ Zoll lang, reif am 16. August. Diese und die vorhergehende Sorte sind mit am vorzüglichsten zur Spätcultur geeignet.

Um 26. Juni blühten:

Frühe grüne Felds, 4 Juß hoch, Hülsen $1^{1/2}-2$ Zoll lang und sehr schmal, reif am 1. August. Sie wurde von einer Seite von hohen Stangenbohnen etwas beschattet und mag dies die Ursache ihres späteren Blühens gewesen sein. Die Hülsen springen im reifen Zustande sehr leicht auf und verschütten den Samen, weshalb man sie etwas vor der völligen Reife ernten muß. Für die Cultur im Garten ist sie durchaus nicht zu empsehlen.

Budererbse, frühe engl. weißblühenbe, 5 Fuß hoch, Gulfen 21/2 Boll lang, reif am 24. August. Unter ben Zudererbsensorten ift biefe

immer noch die beste.

Zuckererbse, große Schwerts, mit wachsgelben Schoten — bie Benennung Schoten findet man hin und wieder in den Berzeichnissen ber Haufführung der Erbsensorten, allein botanisch richtig hat die Ebsenpslanze nur Hülsen, — 5 F. hoch, Hülsen $2-2^1/2$ J. lang, reif am 24. August. Diese Sorte mag in den südlichen Gegenden unseres Baterlandes besser gedeihen, jedoch hier scheint sie sich nicht heimisch zu fühlen, indem sie einen kümmerlichen Buchs zeigte und die meisten Hülsen unentwickelt blieben.

Um 30. Juni blühten:

Königserbse, 5 F. hoch, Hulsen 2 Z. lang, reif am 24. August. Eine portrefflich qute Sorte.

British Queen, 5 F. hoch, Sulfen 2 3. lang, reif am 30. August. Bon allen mir bekannten Erbsenforten ist ties die beste zur Spätcultur.

Erfurter große späte grüne, 5 Fuß hoch, Hulfen 2 Zoll lang, reif am 1. September. Obgleich im Geschmad von der vorhergehenden weit übertroffen, ist sie dennoch ihres späten Blühens wegen vorzüglich zur Spätcultur geeignet.

Der Gewürzstrauch (Calycanthus) und seine Bermehrung.

Der als Gewürzstranch allgemein bekannte Strauch (Calycanthus floridus L.) stammt aus Carolina, erreicht bei uns eine Höhe von 4 bis 6 Fuß und empfiehlt sich einestheils durch seine eiförmigen, ungezähnten, dunkelgrünen Blätter, die eine sehr angenehme Belaubung bilden, anderentheils aber ganz besonders durch den herrlichen, gewürzhaften Wohlgeruch seiner Blumen, die er in großer Menge erzeugt und letzterer wegen namentlich zur Anpflanzung in Blumengärten zu empfehlen ist. Gegen strenge Kälte ist der Strauch zuweilen empfindlich, treibt jedoch stets von der Wurzel wieder aus, wenn die oberen Zweige erfroren sein sollten. Trotz der vielen schönen Eigenschaften des Strauches und trotz seiner Beliebtheit, die er bei allen Gartenbesitzern besitzt, sindet man den Gewürzskrauch doch noch nicht so allgemein verwendet, als er es verdient, was theilsweise wohl daher seinen Grund haben mag, daß man ihn nicht so häusig in den Baumschulen vorräthig sindet, obgleich er sich ziemlich leicht vermehren

läßt, und zwar am einfachsten durch Wurzelanisläufer und Theilung des Burzelballens. Die schnellste und beste Art ihn zu vermehren ist jedoch, wenn man den Strauch im Monat März umgräbt, d. h. man wirst einen Graben von einem Fuß Breite und einem Fuß Tiese um denselben auf. In diesem Zustande, also bei offenem Graben, verbleibt der Strauch die Ende Juli oder auch noch etwas später stehen, wird aber bei sehr trockener Witterung öfters begossen. Nach Verlauf dieser Zeit wird der Graben mit guter Erde angefüllt und bereits nach vier bis sechs Wochen ist der Graben nicht nur allein von dem Strauche aus dewurzelt, sondern es kommen auch eine Menge junger Burzeltriebe aus der Erde hervor, die noch dis zum Spätherhste eine Höhe von 1—2 Fuß erreichen und im nächsten Frühjahre hübsche verkäusliche Pflanzen abgeben. Diese Vermehrungsmethode machte vor etwa 30 Jahren ein Herr Obergärtner Fr. Neuer bekannt, die wir vor einigen Jahren mit Erfolg angewendet haben, so daß wir diese Vermehrungsart den Baumschulenbesigern empfehlen können.

Bon der Gattung Calycanthus find zur Zeit in den Garten vier

Arten bekannt, nämlich:

1. Calycanthus floridus L. aus Carolina. Zu dieser Art werden folgende Varietäten und Synonyma gezogen: C. oblongus Dc., ovatus Dc., asplenisolius Lodd., longisolius Lodd. und variegatus Lodd., sterilus Walt.

2. Calycanthus glaucus Willd., grauer Gewürzstrauch, hat Blätter von mehr graugrüner Färbung auf der Unterseite und mehr gelblichbraune Blumen. Hierher gehört als Synonym C. oblongifolius Nutt.

3. Calycanthus lævigatus Willd., glatter Gewürzstrauch, mit ganz glatten, sehr dunkelgrünen Blättern und sehr dunkelbraunen Blumen. Hierher als Synonyma: C. ferax Mx. und pensylvanicus Lodd.

4. C. occidentalis Hook, et Arn., abendländischer Gewürzstrauch, Synonym: C. macrophyllus Hort. Diese Art ist neuerer Einführung und stammt aus Californien, hält aber unsere Winter ziemlich gut aus. Bei strenger Kälte erfriert das jüngere Holz, dennoch treibt der Strauch aus dem altem Holze wie aus den Wurzeln sehr start von Neuem. Anzurathen ist es, diese Art bei schneeloser strenger Kälte um die Wurzeln mit Laub zu bedecken. Die Belaubung des C. occidentalis ist eine sehr hübsche, die Blätter sind groß und saftgrün, die Blumen hell-gelbbraun, fast geruchlos.

Chimonanthus fragrans Lindl. (syn. Ch. præcox Lk., Calycanthus præcox L.). Wohlriechende Winterblume und zu berselben Familie wie Calycanthus gehörend, stammt aus China und Japan und erträgt unsere Winter unter leichter Bedeckung ziemlich gut. Da sich dieser hübsche Strauch eben nicht leicht vermehren läßt, so mag hier erwähnt sein, daß es Herrn Bause, Obergärtner im Floral-Departement im Garten der k. Gartenbau-Gesellschaft in London zu Chiswick gelungen ist, mit großem Ersolge junge Pflanzen aus Stecklingen von soeben gereiftem Holze erzogen zu haben. Die Stecklinge wurden im Juli gesteckt, mit Gloden bedeckt

und auf ein mit Steinkohlenasche angefülltes, jedoch ganz kaltes Beet, in einem temperirten Warmhause gestellt. Im November hatten alle Stecklinge Callus gebildet, jedoch keine Wurzeln, seitdem aber haben sie sich fämmtlich bewurzelt, wie Gardener's Chronicle unterm 23. Februar mittheilt.

€. D-0.

Ueber die Cultur des neufeelandischen Spinats (Tetragonia expansa).

Bon J. Ganschow, Runftgartner in Divity bei Barth.

Diese spinatartige und als zu diesem Zwecke immer noch zu wenig beachtete Pflanze hat ihre ursprüngliche Heimath in Neuseeland und Japan und wurde, wenn ich nicht irre, im vergangenen Jahrhundert von dem damaligen Vorsteher des königlichen Gartens zu Kew, W. Aiton, bestimmt.
— Sie ist gleich unserer Spinatpflanze einjährig, und gehört zur Familie der Mesembriaceen.

In Betreff ihrer Cultur findet man hin und wieder in den Berzeichnissen der Handelsgärtner die Bemerkung, daß dieselbe entweder in Töpfe oder ins Mistbeet auszusäen ist. Dies hat allerdings auch insofern seine Richtigkeit, als man den Samen auf diese Weise um so eher und sicherer zum Keimen bringt; allein wenn man aber die Pflanze einmal im Garten ausgepflanzt hat, so ist eine alljährlich erneuerte Aussaat durchaus nicht nöthig, denn es erscheinen auf der Stelle, wo sie vegetirt hat, im nächsten Jahre, wenn durch die warme Frühlingssonne alles wieder zum neuen Leben erwacht, eine Menge junger Pflänzchen, die entweder anderweitig versetzt oder auch auf ihrer alten Stelle stehen bleiben kännen, ohne jedoch durch letzteres Versahren ihre Eultur zu beeinträchtigen. Durch ihre Genügsamkeit und wenigen Ansprüche, die sie nach meinen Ersahrungen vom Voden verlangen, läßt sich diese Pflanze so gut zum permanenten Andau benutzen, wie so leicht keine andere.

3ch verfahre dabei folgendermaßen.

Nachbem die jungen Pflanzen eine zum Bersetzen entsprechende Größe erlangt haben, wird im Freien auf eine der Sonne ausgesetzen Stelle des Gartens ein 4 Fuß breites Beet abgetreten und darauf die Pflanzen in zwei Reihen in einfüßiger Entfernung sorgfältig eingepflanzt, angegossen und für spätere Reinigung des Beetes von Unkraut Sorge getragen. Sollte der Gartenboden, wie es bei mir der Fall ist, naß und kaltgründig sein, so wird das Beet nach beiden Seiten hin aufgeschaufelt und ähnlich geformt, wie es bei den Spargelbeeten gewöhnlich geschieht. Auf diese Weise sind dann die Pflanzen bei eintretender nasser Witterung weniger der Fäulniß ausgesetzt, wozu sie vermöge ihrer succulenten Beschaffenheit bei seuchtem Wetter leicht incliniren. Der neufeeländische Spinat wird nun bei einiger Pflege üppig heranwachsen und seine kräftige Entwickelung gerade in der heißesten Jahreszeit — wo also der gewöhnliche Spinat leicht in Samen geht und für die Küche an Werth verliert — am meisten bewirken,

und zwar bleibt derfelbe bis fpat in den Berbft im ununterbrochenen Bachfen begriffen.

Im nächsten und ben folgenden Jahren hat man nur nöthig das Beet im Frühlinge umzugraben und flarzumachen. Bon der vorjährigen Ernte haben die Pflanzen Samen in Menge angesetzt, welcher im Laufe des Winters abfällt und im Frühlinge mit untergraben wird. Demnächst werden, wie oben gesagt, bei warmer Witterung junge Pflanzen in großer Auzahl zum Borschein kommen, wobei man nur nöthig hat, die überflüssigen herauszuziehen und das Beet im Laufe des Sommers zu reinigen.

Solcherweise cultivire ich diese Pflanze seit acht Jahren auf einer und derselben Stelle und habe nicht gefunden, daß sie in ihrem Ertrage geringer geworden ist; sie wuchert ein Jahr so üppig, wie das andere. Daß aber bennoch auf ganz magerem Boden von Zeit zu Zeit etwas kurzer Dung mit untergraben werden muß, will ich keineswegs in Abrede stellen, sondern unter solchen Umständen sogar empfehlen. Mein Gartenboden besindet sich jedoch in einem kräftigen Eulturzustande, weshalb denn auch eine Nachsbüngung in dem angegebenen Zeitraume von mir nicht nothwendig erachtet wurde.

Ueber die Anordnung der Alpenpflanzen in unseren Gärten.

Vom Geh. Med.=Rath Professor Dr. Göppert.
(Aus dem Report of Proceedings of the intern. Exhib. and Botanical Congress.)

In unseren Tagen, wo man feine Befahren icheut, um die früher im Bangen wenig berudfichtigten höchsten Bipfel und Ramme unserer Alpen zu erklimmen, hat man auch ben fie zierenden Pflanzen vermehrte Aufmerkfamteit gewidmet und fie in unfere Barten einzuführen versucht, mas auch mit den meisten unter genauer Berudfichtigung der Bodenbeschaffenheit und des natürlichen Vorkommens gelungen ift. Bewöhnlich ftellt man fie nun in Garten ohne alle wiffenschaftliche Brincipien nur nach Cultur ober Größenverhältniffen bunt durch einander, wobei man wohl allenfalls Renntniß ber Art, aber nicht Renntnif ihrer Beziehungen zu den Berhältniffen ihres Standortes, jum Rlima und geschweige ihrer Bermandtichaft zu den arttischen Gemächsen erlangt, benen fie boch burch ihre Form wie namentlich auch durch ihre klimatischen Entwickelungen verurfachte Begetationszeit fo Allen diefen Anforderungen, welche die Pflanzengeographie nabe fteben. ftellt, follte man in botanischen Garten mehr Rechnung tragen, mas ich fcon feit Jahren zu thun versucht habe, indem ich meine, daß die botanischen Garten auch die Aufgabe haben, pflangen-geognoftische Studien nach ben verschiedenften Richtungen bin gu fordern. Sinfichtlich ber Anordnung der Alpenpflangen gehe ich von folgenden Grundlinien aus, die ich mir erlaube hier furz mitzutheilen.

Allgemeine Grundlinien.

Zwischen der arktischen Flora und den Alpinen oder der Flora zwischen der Baum- und Schneegrenze findet nur einige Verwandtschaft statt. So in Europa zwischen der Flora Lapplands und der Flora der Centralalpenfette, namentlich der Schweiz und Deutschlands (von den 360 Alpenpstanzen der Schweiz sinden sich 150 im Norden Europa's), serner in Sidirien, zwischen der Flora der Nordküsse und der des Altai. Die äußerste Grenze der Vegetation gegen den Nordpol ist noch nicht erreicht. Spitzbergen besitzt unter dem 78. Grade, selbst in 1 — 3000 Fuß höhe nach Malgren noch kräftigen Pflanzenwuchs, überhaupt noch 93 Phanerogamen und an

280 Ernptogamen.

Dr. Robert Rane fah am offenen Polarmeere über ben Polarfreis in 823/4 Grad noch blühend: Papaver nudicaule, Saxifraga oppositifolia und Ranunculus nivalis, und Dr. Sanes fammelte im Brinnel= Lande zwifden 78. bis 82. Grad n. Br. vom Juli bis September 1861 noch 52 Phanerogamen und 828 Ernptogamen. Die Kloren aller diefer ben Bol umgebenden Lander zeigen die größte Bermandtichaft unter ein= ander. Bon jenen 93 Bflangen Spitbergens fommen nicht weniger als 81 auch in Grönland vor, 53 im Tanmurlande Cibiriens unter 75. Grad. 69 in Standinavien. 24 Species find, ba fie fich auch in den anderen arktifchen gandern finden, ale die mefentlichen Bflangen der arktifchen Flora anzusehen, namlich: Ranunculus acris Richards., Parrya arctica R. Br., Entrema Edwardsii R. Br., Braya purpurascens, Draba glacialis Adams, D. pauciflora R. Br., D. micropetala Hook., D. arctica flor. Dan., D. corymbosa R. Br., Cochlearia fenestrata R. Br., Stellaria Edwardsii R. Br., St. humifusa Rottb., Arenaria Rossii R. Br., Potentilla pulchella R. Br., P. emarginata Pursh, Saxifraga flagellaris Sternb., Taraxacum phymatocarpum Vahl, Polemonium pulchellum Ledb., Hierochloa pauciflora R. Br., Dupontia psilorantha Rupr., D. Fischeri R. Br., Glyceria angustata Mühlenb., Catabrosa vilfoidea Anderss., Festuca brevifolia R. Br.

Das Ende der Baumvegetation um den ganzen Nordpol bilden fast überall Nadelhölzer, in Nordamerika Adies alda, A. nigra H. Kew., Pinus Banksiana Lamb., und gruppenweise Larix americana Lamb. und Adies canadensis Poir. mit Juniperus virginiana; im arktischen Europa Pinus Adies L. und zulegt P. sylvestris; im arktischen Asien (Sibirien) Pinus sylvestris, nur bis zum 60. Grade, höher hinauf Picea sibirica (Pinus Pichta Fisch.), Picea obovata Ledeb. und Pinus Cembra. Die baumleere Region beginnt in Amerika, und zwar in Labrador schon unter dem 75. Grade, erhebt sich jedoch bis zum Mackenzieslusse bis zum 65. Grade und diesseits der Behringsstraße bis zum 66. Grade; jenseits dieser Straße in Nordasien schwankt sie zwischen dem 63. bis 71. Grade und endigt in Europa in Norwegen und Lappland mit dem 70. Grade. In Strauchsorn wachsen unter den Grenzen der Baumvegetation ja hier und da wohl noch etwas darüber hinaus um den ganzen Bol die nördliche Birke Betula alpestris Fr. (B. pubescens var.), Alnus incana, Populus

tremula, Sorbus Aucuparia, Prunus Padus, Rubus Idæus, Ribes rubrum, Ribes nigrum und noch darüber hinaus als lette Holzgemächse niedrige friechende Stäucher aus Juniperus nana, Betula nana, Rhododendron lapponicum, Menziesia cœrulea, Ledum palustre, Vaccinium uliginosum, Andromeda hypnoides, A. tetragona L., Rubus Chamæmorus, Empetrum nigrum und friechende Weiben, wie Salix arctica Pall., reticulata L., polaris Wahlb., arbuscula Wahlb., depressa L., ovata Seringe, Myrsinites L. Zulett bleiben fast überall nur als Holzpflongen Andromeda tetragona, Empetrum nigrum, Salix reticulata und polaris, Flechten und Moofe (die fogenannten Tundren) machen den Beichluß des jogenannten vegetabilifchen Lebens. Auf dem emigen Schnee verirrt fich nur eine Alge, die Bewohnerin des ewigen Schnees, ber Protococcus nivalis, eine glangende Entdedung von Scoresby und Schuttle= worth, die allen Temperaturverhältniffen spottet. Auf der Centralalpenkette besteht zwar die lette Baumvegetation auch aus Coniferen, aber niemals ans Pinus sylvestris, sondern aus Pinus Abies L. und noch höher binauf Larix europæa und Pinus Cembra, wie in Straudform die in ber arktischen Region fehlende Pinus montana Mill. (Pumilio Hænke), Sorbus Aucuparia var. alpestris ift dagegen ebenfalle vorhanden, dee= gleichen Populus tremula, Betula alpestris, bann Alnus incana, höher hinauf Alnus viridis, sann Rhododendron hirsutum und ferrugineum, Empetrum, die Vaccinien, Azalea, Juniperus nana und zulett ebenfalls bie friedenden Beiden, Salix herbacea, reticulata, retusa W., Myrsinites L. und arbuscula Wahlb., als lette Holggemächse, Moofe und Flechten machen auch hier ben Beichluß.

Bon den ca. 3500 Phanerogamen Deutschlands und der Schweiz gehören ungefähr ein Dritttheil zu den Berg= und Alpenpflanzen. Als wahre Alpenpflanzen sind jedoch nur 450 anzusehen, zwei Dritttheile davon werden im botanischen Garten zu Breslan cultivirt. Sie besinden sich theils in etwa 2000 Töpfen, theils in freim Lande auf einem preußischen Morgen großem an einem Wassergraben gelegenen Raume, zwischen Gesteinen verschiedener Art, in acht folgenden durch Taseln bezeichneten Gruppen aufgestellt; unter ihnen eine ausgehöhlte Granitplatte, mit Protococcus ni-

valis, ber Bflanze bes emigen Schnees angefüllt.

1. Pflanzen des höchsten Nordens über dem 80. Grade oder der Polarzone, und Pflanzen der Centralalpen auf Sirn- und Gletscherinseln über der Schneelinie zwischen 10,000 bis 10,700 Fuß.

a. Pflanzen bes höchsten Nordens zwischen 78. bis 82. Grad im Grinnels Land (Smith Sound and Kennedy Canal).

Ranunculus nivalis, glacialis.

Draba alpina Dc., corymbosa R. Br., und rupestris R. Br., Cochlearia officinalis.

Stellaria stricta Richards.

Cerastium alpinum, Silene acaulis, Lychnis apetala.

Dryas octopetala, Potentilla nivea, Alchemilla vulgaris.

Saxifraga oppositifolia, rivularis L., tricuspidata, cernua L., nivalis L.

Taraxacum palustre Dc.

Campanula rotundifolia var. linifolia.

Vaccinium uliginosum L. Andromeda tetragona L.

Bartsia alpina L.

Armeria vulgaris Willd.

Polygonum viviparum L., Oxyria digyna Campd.

Empetrum rubrum L.

Betula nana L.

Salix herbacea.

Tofieldia palustris var. borealis.

Luzula campestris var. congesta.

Carex rigida Gaud.

Eriophorum vaginatum.

Glyceria arctica Hook.

Festuca ovina L.

3m Bangen 39, die übrigen 13 fehlen.

b. Pflanzen, welche auch auf unseren Alpen den höchsten Standpunkt einenehmen und in der Region des ewigen Schnees auf Firnz oder Gletscherzinseln, wie z. B. im sogenannten jardin oder bei den Grand Mulet am Montblanc in 10,000 bis 10,700 Fuß vorkommen, etwa 40–50 Phanezrogamen, welche mit den vorigen große Uebereinstimmung zeigen, unter ihnen Cherleria sedoides vom höchsten Borkommen in 11,700 F. Höhe am Monte Rosa (Schlaginweit).

Draba frigida Sauter, fladnicensis Wulf, tomentosa; Cardanine bellidifolia.

Silene acaulis L.

Potentilla frigida Vill.

Saxifraga grænlandica L., exarata Vill., muscoides Wulf, oppositifolia L., bryoides L.

Erigeron uniflorum, Pyrethrum alpinum.

Phyteuma hemisphæricum L.

Androsace helvetica Gaud., pubescens.

Gentiana verna L.

Luzula spicata Dc.

Agrostis rupestris All.

Trisetum subspicatum P. Beauv.

Poa laxa Hænke, cæsia Sm., alpina L., vivipara.

Festuca Halleri.

Carex nigra.

2. Pflangen der Schneelinie der Alpen von 8500 bis 10,000 Luf Sobe.

(Die in der arktischen Bone ebenfalls vorkommenden Arten sind in unserem Garten mit einem + auf der Stiquette bezeichnet.)

Bon Monocotyledonen:

Sesleria microcephala Dc., S. sphærocephala Ait., Trisetum subspicatum, † Poa laxa Hænke, † Carex firma L.

Bon Dicotyledonen:

† Salix herbacea, † S. retusa, Primula minima, Gentiana bavarica, † Azalea procumbens, Phyteuma pauciflorum L., Pyrethrum alpinum W., Artemisia Mutellina Wulf, spicata Vill., Gaya simplex, Saxifraga androsacea, biflora All., † bryoides, cæsia B., muscoides Wulf, † oppositifolia L., Sempervivum arachnoideum, Sedum atratum L., † Cerastium latifolium, † alpinum, Arenaria ciliata, Cherleria sedoides, Alsina verna Bartl., † Silene acaulis, Braya alpina, † Ranunculus glacialis.

3. Pflanzen der subnivalen Region von 6000 bis 8000 Lug Bobe der Alpen, oder die eigentliche Alpenflora, welche im Allgemeinen der Flora der baumleeren Region der arktischen Jone entspricht.

Auf unserem viel nördlicher gelegenen Riesengebirge beginnt die Region der Alpenpflanzen and mit ihr das Berschwinden der Baume in

3500 bis 4000 Fuß Seehöhe.

Im Allgemeinen aus folgenden in unserem Garten mehr ober weniger vertretenen Familien (über 200 Arten): Filices, Lycopodiaceen, Juncineen, Liliaceen, Orchibeen (unter ihnen das sibirische Cypripedium macranthum), Salicineen, Thymeleen, Bolygoneen, Plantagineen, Frimulaceen, Rhinantheen, Antirrhineen, Borragineen, Gentianeen, Ericineen, Baccinien, Campanuleen, Compositeen, Stellateen, Saxisrageen, Crassulaceen, Onagrarien, Sanguisorbeen, Rosaceen, Papilionaceen, Alsineen, Sileneen, Biolarien, Cistineen, Cruciferen und Ranunculaceen.

Alle find familienweise zusammen gruppirt, wobei wir auch bemuht waren, Uebelstände, welche durch Grögenverhaltniffe der einen ober ber

anderen Art herbeigeführt werden fonnen, möglichst zu vermeiben.

4. Pflanzen des höchsten Nordens, die in der baumleeren Region um den ganzen Pol verbreitet und auch in Deutschland einheimisch sind.

Unter dieser Rubrik haben wir etwa 90 Arten zusammengestellt, welche mit wenigen Ausnahmen auch in Deutschland und Mitteleuropa überhaupt vorkommen.

- 5. Eine Anpflanzung von Taubhölzern, Sträuchern und Bäumen enthält, welche mit den vorigen unter Abtheilung 4 genannten Pflanzen um den ganzen Pol wachsen, wie Rubus Idæus, Sorbus-Aucuparia, Alnus incana, Betula alpestris, Prunus Padus, Populus tremula.
- 6. Diejenigen oben ermähnten Nadelhölzer, welche um den Pol machfen.
- 7. Sträucher der Central-Alpen, welche nach dem Aufhören der Baumvegetation vorkommen.

8. Die Pflanzen der Bergregion Mitteleuropa's,

welche innerhalb des Baumwuchses z. B. in verschiedenen Gegenden Deutschlands zwischen 2000 bis 6000 Fuß Sohe vorfommen.

Endlich sind zum Bergleiche Repräsentanten ber Apenflora des himalaha (Rhodobendren, Bolygoneen, Saxifrageen, Berberideen, Compositeen) in der Nähe in einer Gruppe vereinigt, welche jedoch zu wenig Arten enthält, um mit allen den geschilderten Verhältnissen in nähere Beziehung gebracht werden zu können.

Wir glauben, daß Gruppirungen bieser Art uns wohl in den Stand setzen, mit einem Blicke die Beschaffenheit der Begetation nach den Höhensverhältnissen ihres Borkommens von der Ebene dis zur äußersten Grenze organischen Lebens und wieder ihre Verwandtschaft mit den Floren der immer noch so viele Räthsel bergenden arktischen Zone klar und übersichtlich zu übersehen, welche eigentlich nur als praktische Aussührung der die Wissenschaft zierenden Lehren eines A. v. Humboldt, Schouw, Watson, A. de Candolle anzusehen sind.

Die Zwergformen der verschiedenen Coniferen-Arten.

Bei Bepflanzung einer immergrunen Gruppe von verschiedenen Tannen-, Richten=, Lebensbaum = Arten und bergleichen Coniferen gerath fo mancher Bartner in Berlegenheit um Arten oder Abarten, die fich als Borvflanzung Seit den letten paar Jahren find nun bei größeren Gruppen eignen. mehre Formen bekannter Arten in den Sandel gefommen, die fich zu dem erwähnten Zweck vortrefflich eignen, indem diefe Formen von Natur einen mehr zwergigen Sabitus haben und diefen auch für eine lange Reihe von Jahren behalten, mithin eine Gruppe von höher machfenden Arten hubich abschließen. Gleichfalls eignen fich diefe Zwergformen gang befonders zu Gruppen in kleinen Garten, wie als Borpflanzen von Coniferen von ppra= midalem Buchse und zur Bepflanzung von Steinparthien. früheren Befprechung der fo reichhaltigen und herrlichen Coniferen-Sammlung ber Berren Beter Smith & Co. in Bergedorf, wie der Sammlung der Laurentins'ichen Gartnerei in Leipzig haben wir die geehrten Lefer bereite auf einige biefer Zwergformen aufmertfam gemacht, ebenfo haben wir einen Theil derfelben in unferer Aufzählung der in unferem Klima aushaltenden Coniferen (im 2. und 3. Befte ber Gartenzeitung biefes 3ahr= ganges) namhaft aufgeführt, die jedoch ichwer herauszufinden find, weshalb eine Zusammenstellung der befannten, jest im Sandel vortommenden zwerg= artigen Coniferenformen Manchem willfommen fein burfte, um fo mehr. ba diefe Zwergformen unter ben verschiedensten Bezeichnungen in ben Catalogen aufgeführt find und verbreitet werden.

Abies hudsonica. Gine uns unbekannte Art. Diefelbe hat

furge, breite, dunkelgrune Nadeln und erreicht eine Sohe von 3-4 R. bei

einem Durchmeffer von 2 Fuß. (Bei Laurentius in Leipzig.*)

Biota (Thuja) orientalis Sieboldi Hort. (bei Laessig in Dberhütten, 3. Booth & Gohne in Flottbed, B. Smith & Co. in Bergeborf) (B. orient. japonica Hort.). - Eine Barietat von compactem. amergartigem Buchfe, fugelförmig, lebhaft grun. - 218 Synonyma werden hierzu aufgeführt: Biota Coræana Sieb., B. orient. incurvata Knight, orient. nana Hort., Thuja japonica Hort., Th. nana Hort.

Biota orientalis pygmaea Hort. Ohne Zweisel die kleinste Form vom Lebensbaume (bei Laurentius, P. Smith & Co.).
B. orient. nana compacta Hort. Eine neue zwergige Ba=

rietat, einen dicht verzweigten kugeligen Buich bildend (bei Laeffig).

B. orient, recurva nana Hort. Gine Barietat von fehr ge-

drungenem Bau, febr hubich (bei Laurentius, Laeffig).

Chamaecyparis obtusa pygmaea Gord. (bei B. Smith & Co.) syn. Thuja pygmæa Veitch (bei Laeffig), bildet einen zwergigen,

compacten Bufch, fehr hübich.

Ch. sphaeroidea compacta Hort. (bei Laessig), nebst Ch. nana (bei 3. Booth). Synonyma find Chamæc, sphæroidea nana Endl., Cupressus thyoides nana Loud., Cup. nana Hort., Thuja sphær, nana Hort. - Gine Zwergform mit graugrunen Blattern.

Ch. ericoides Carr. (bei Laurentius, 3. Booth & Sohne (syn. Retinospora ericoides Zucc. (bei Laejfig, B. Smith & Co.) Widdringtonia ericoides Kght. - Erifenblätterige Lebensbaumenpreffe, von fehr fconem, dichtem, conischem Bau, welche eine Sohe von 3-4 Fuß erreicht, fehr empfehlenswerth.

Cryptomeria japonica nana Fort, (bei Laessig, Laurentius) syn. Crypt. nana, Crypt. japon. pygmæa Hort. - Eine auffallende zwergmuchfige Spielart, Die einen flachen niedrigen Bufch mit gablreichen

monftrofen Zweigen bildet.

Cupressus Lawsoniana Murr. var. compacta Hort. (bei Laurentius, Laeffig). Gine febr gebrungene, niedrig bleibende Form Diefer

ichonen aushaltenden Cypreffe.

Die Berren B. Smith & Go. führen noch folgende verschieden fein follende Zwergformen an: Cup. Lawsoniana nana, fleine compacte Rugelform, nana argentea, nana pygmæa, nana glauca, pygmæa compacta, pygmaa argentea, die von Beitch in den Sandel gegeben murben und im Sabitus ziemlich gleich find, doch ein von einander ver= fchiedenes Aussehen haben.

Juniperus communis hibernica Lodd. compressa (bei B. Smith & Co., 3. Booth & Sohne, Laurentius) syn. J. hib. compressa, J. hispanica Presl, compressa Rinz, com. hispanica Laws. (unter letterer Bezeichnung bei Laessig), eine hubsche zwergartige Byramiden=

form.

^{*)} Wir fügen den Arten oder Barietaten ben Ramen des Gartens, wo felbige unter diefer Benennung zu erhalten find, bei.

J. japonica Carr. (J. procumbens Sieb.) (bei Laessig. B. Smith & Co., Laurentius, 3. Booth & Cohne) eine fehr hubiche, niedrig bleibende Art. Syn. Juniperus chinensis procumbens Endl. J. recurva densa Hort. (bei B. Smith & Co.). Gine friechende

Art. Syn. J. recurva nana, J. com. indica alpina und nana.

J. nana Willd. (bei B. Smith & Co., J. Booth & Gohne) syn. J. montana, davurica, alpina Gaud., saxatilis.

J. commuuis alpina, alpina minor. Ein auf der Erde nieder=

liegender, fich weit ausbreitender Strauch von gedrungenem Buchfe.

J. prostrata Pers. (J. hudsonica Lodd.) (bei B. Smith & Co.. 3. Booth & Cohne). Gin niederliegender friechender, buntelgruner Strauch, für Felsenwarthien geeignet. Syn. J. repens Nutt., Sabina prostrata Loud.

J. Sabina tamariscifolia Ait. (bei B. Smith & Co., 3. Booth & Sohne). Wird meistens auch als Zwergstrauch empfohlen, derfelbe erreicht jedoch meift eine Sohe von 8-12 Tuft. Es geht diese Urt auch

ale J. sabinioides Grisb. in ben Garten.

J. Sabina humilis Hook. (bei B. Smith & Co.), J. Sabina elegans (bei 3. Booth & Sohne, Laeffig) eine ausgezeichnete Barietat mit noch mehr niederliegenden Aesten. Synonyma sind noch: J. Lycia Pall., horizontalis Mnch., prostrata Torr., alpina Lodd.

J. squamata Don (J. dumosa Hort.) (bei Laeffig, 3. Booth & Sohne, B. Smith & Co.). Ein niederliegender, ftart verzweigter Bufch von 2—4 Fuß Höhe, ganz hart. Syn. squamosa Hamilt., J. Wallichiana Hook., J. Lambertiana Wall., rigida.

Picea (Abies) excelsa Clanbrasiliana Loud. (bei B. Smith & Co., Laurentius, 3. Booth & Gohne, Laefing). Diefer niedere, compacte und runde Buich mird felten über 3-4 fuß hoch.

P. (Abies) excelsa nana (Lacffig, Laurentius, B. Smith & Co.) ift eine breitwachsende, plattrunde Zwergart. Syn. Abies nana, pumila

(bei B. Smith & Co.), minima Hort.

P. (Abies) compacta Bth. (bei Laessig, 3. Booth & Sohne).

Roch fast zwergartiger ale Clanbrasiliana.

P. (Abies) excelsa pygmaea globosa (bei Laessig, Lauren= tius, 3. Booth & Sohne, B. Smith & Co.). Gine fast fugelformig wachsende, compacte und in Trieben wie Nadeln von den übrigen Zwerg= arten abweichende Barietät.

P. (Abies) nigra nana und pumila (bei Laurentius). Gine elegante, niedliche Zwergart, welche 3-4 Fuß boch wird, fehr gedrungen,

von bläulichgruner Farbung.

Pinus Strobus L. var. pumila (bei B. Smith & Co., 3. Booth

& Sohne). Gine fehr hubiche compacte Barietat.

P. Strobus L. var. nana (tabulæformis Hort.) (bei Laeffig, 3. Booth & Sohne, Laurentius). Gine fehr buschige, niedrig bleibende Barietat, ob aber von der vorigen verschieden? Dieselbe geht auch noch als P. Strobus umbraculifera Hort. Sie wird nur 1-2 Jug hoch.

P. sylvestris L. var. pygmaea (bei P. Smith & Co.), P.

11

sylvestris nana (bei 3. Booth & Sohne, B. Smith & Co.) und P. sylv, globosa (bei B. Smith & Co.) find brei hubiche zwergartige Formen

unferer gemeinen Riefer, die nur wenige Guf Bobe erreichen.

P. Cembra pumila Endl, (bei 3. Booth & Söhne) syn. R. Cembra pygmæa Fisch., P. Cembra nana, P. humistrata Mad., monstrosa h. Belg., eine Zwergform, die felten die Sohe von 3-6 %. erreicht, von ftrauchartigem Sabitus, oft auf dem Boden fortfriechend.

Taxus baccata ericoides Hort. (bei Laessig, Laurentius, B. Smith & Co., 3. Booth & Sohne). Ein niedrig bleibender Strauch mit bünnen Aesten und Zweigen wie kleinen Blättern. Syn. T. ericoides Hort., T. microphylla Hort. T. baccata nana Hort. (bei Laessig, P. Smith & Co.) Syn.

T. baccata Foxii Hort. Gine gedrungene, febr zierliche Zwergart.

Thuja canadensis nana Hort. (bei Laurentiue) syn, Thuja compacta Stand., caucasica Hort., occidentalis densa Gord., Th. canadensis viridissima Hort. (bei Laeffig). Ein ichoner und empfehlens= werther, niedrig bleibender Bufch.

Th. occidentalis pumila Hort. (Th. occid. nana) (bei Laessig, 3. Booth & Söhne). Syn. Th. occid. dumosa, Th. minor W. Paul, Th. plicata Llaveana, antarctica Hort. Gine fich weit ausbreitende, niedrig rund und gedrungen machfende, fehr icone Spielart.

Th. ericoides Hort. (bei B. Smith & Co.). Jedenfalle nichts anderes als Retinospora over Chamæcyparis ericoides, obgleich die

Berren B. Smith & Co. bas Begentheil behaupten

Th. plicata nana P. S. & Co. (bei B. Smith & Co.). Eine bicht bezweigte, gang fugelformig bleibende Form, die faum 3 fuß Sobe erreicht, fehr zu empfehlen als Bordergrund von immergrunen Gruppen.

Th. Warreana minima Hort. (bei Laeffig). Eine Zwergform

von gang gedrungenem, fugeligem Bau.

Garten-Machrichten.

Der botanische Garten in Abelaibe.

Seitbem unfer verehrter Freund und Landsmann, Dr. Rich. Schom= burgt die Direction des botanischen Gartens zu Adelaide in Gudaustralien übernommen hat, ift ber Garten mefentlich verandert und verschönert worden und ftehen demfelben, wie und mitgetheilt murde, noch großartige Berande= rungen bevor. Das fruhere, an 40 Morgen umfaffende, mit vereinzelt ftehendem Bufchwert bepflanzte Terrain, ift in einen formlichen Blumen= garten umgewandelt worben. Der Spazierganger manbelt jest auf feften Grandwegen zwischen ben prächtigften Blumenbeeten, die Bordermauern ber Bemachehaufer find bis jum Dache mit Beranien, Betunien und Cacteen bekleidet. Das Areal des gangen Gartens ift über die Salfte vergrößert worden, indem zu den früheren 50 engl. Morgen noch 50 Morg. von dem

Bouvernement hinzugegeben worden find, fo daß der Barten baburch nicht nur an Große gewonnen hat, fondern derfelbe auch jett von verfchiedenen Seiten augunglich gemacht worden ift. Seine Lage ift reizend pittorest und erleichtert eine bezaubernde Unlage ju schaffen. Um Ende ber nördlichen Terraffe, wo der Garten am schmalften ift, zeigen die verschiedenften Blumenbeete ben beutschen Gartengeschmad, mahrend die mittleren Theile um den zierlich geformten Teich, in dem bald die Victoria regia ftolz ihre Bluthen entfalten wird, fich ber englische Gartenftyl zu erkennen giebt, und am Ende des Kluffes, mo der Garten am breitesten ift, tritt mehr die einfache Natur hervor, hier ragen riefige Eucalyptus-Stämme ftolz aus ben becorativen Gesträuchgruppen hervor. Dr. Schomburgt hat bereits ben Blan fertig, nach bem der alte Theil des Gartens mit dem neuen harmonisch verbunden werden foll und wenn derfelbe ausgeführt ift, fo wird Abelaide fich eines Gartens erfreuen, wie jo bald feine andere Stadt außerhalb Europa's. Alle die Berbefferungen, die mahrend der letten neun Monate in dem fast verwilderten alten Theile bes Gartens vorgenommen worden find, hier anzuführen, murbe zu weit gehen und auch nur fur diejenigen von Intereffe fein, die den Garten felbit fennen gelernt haben.

Eine große Angiehungefraft besitt bas von herrn Dr. Schomburgt neu geschaffene, im großartigen Style angelegte Rofarium, bepflanzt mit ben ausgezeichnetsten Rosensorten, die bisher einzeln im Garten zerstreut umher standen. Aber auch der wissenschaftliche Theil ift nicht vergeffen worden, denn in diefem Jahre werden auf dem dazu ausgewählten Blate bie Bemachse nach bem natürlichen Snfteme, umgeben von einem Arboretum, aufgestellt. Die von bem Bruder Schomburgt's, Gir Robert, in Europa eingeführte Victoria regia scheint nun auch fo ziemlich in Gud-Auftralien acclimatinrt zu fein. Gin Baffin von 48 Tuf Lange und 42 Tuf Breite ift im Freien erbaut worben, in bem das Waffer durch die beständig darauf fallenden Sonnenftrahlen hinlänglich warm gehalten wird, fo daß die fürzlich in das Baffin eingesetten Bictoriapflanzen vortrefflich gedeihen. -Bahlreiche Gefchenke erhielt Dr. Schomburgt fur den Garten zu Abelaide vom botanischen Garten gu Rem und Berlin, wie andererseits bedeutende Antaufe in Erfurt und in London von blumistischen Reuheiten gemacht worden find. Mit dem botanischen Garten ist zugleich ein zoologischer Barten verbunden, ber ebenfalls unter der Direction des Berrn Schomburgf

fteht und in dem fich bereits 310 verschiedene Thierarten befinden.

Die Gartnereien der Stadt Paris.

Im Januarhefte ber Gartenzeitung haben wir bereits einige furze Notizen über die großartigen Gartnereien von Paris gegeben, in denen alle biejenigen Pflanzen maffenhaft angezogen werden, die zur Ausschmückung aller öffentlichen Garten, Barks, Squares 2c. in und bei Paris erforderlich find. Im Anschusse an unsere früheren Mittheilungen, die mehr die Baulichkeiten dieser Gartnereien betrafen, wollen wir im Nachstehenden die

geehrten Leser noch mit den Pflanzenculturen und Pflanzenvorrathen in diesen Gartnereien bekannt machen, welche Notizen wir den, von einem Englander in Gardener's Chronicle veröffentlichten "Briefen aus Paris" entnehmen.

"Wer glaubt, daß diefe Gartnereien nur Bermehrungsanstalten find, irrt fehr, benn ich mar erstaunt, außer ben großen Borrathen von Bflangen, die zum Auspflanzen ins Freie bestimmt find, noch eine prachtige Collection exotischer Bflangen gu finden, die jedem botanischen Garten gur Chre gereichen murbe. Die Gartnerei ift in ber That eine fo ausgedehnte und bie Cammlungen find fo enorm reich, daß es mir unmöglich ift, diesmal Bflangen von besonderem Werthe oder von besonderer Neuheit einzeln ber= porzuheben, fondern daß ich nur im Allgemeinen über die Borrathe zu berichten im Stande bin. In der Meinung, in ein Bermehrungshaus ober eine Bermehrungsanftalt geführt zu werben, gelangte ich in ein prachtiges, mit Sattelbach verfehenes Camellienhaus, mit bem an ber einen Seite ein großes Confervatorium in Berbindung fteht, angefüllt mit Aralien, Duccas. Beaucarnien, Baumfarne, Nicotianen, Dafplirien, Dracanen und bergleichen Bflangen mehr, fammtlich im allerbesten Culturguftande und vortheilhaft aufgestellt. Auf ber anderen Geite bes Camellienhaufes befindet fich ein fehr icones Balmenhaus mit Satteldach, eine ftolge Sammlung fehr gefund aussehender Balmen enthaltend. Die großeren Balmen fteben auf drei burch ichmale Wege getrennten langen Beeten, mabrend die fleineren auf an ben Seitenmauern des Saufes angebrachten Bortern fich befinden. 3m Bangen mögen 400 Arten Balmen und dahin gehörige Bflangen in diefem Garten cultivirt werden, und obgleich berfelbe nur ein Geschäftsgarten ift, in welchem alljährlich ungahlige Bflangen angezogen werden, fo herricht bennoch überall die größte Sauberfeit und das gefälligfte Arrangement, verbunden mit der allergrößten Raumersparnig. Unter den Stellagen fteben Daffen von ruhenden Caladien, Fuchnien, Canna- und bergleichen Bflangen. Die mahrend ihrer Ruhezeit mit folden Platen vorlieb nehmen. In mehreren langen, einseitigen Saufern find an der fahlen Rudwand ftatt wie gewöhnlich ein Bort, feche folder, eine über bem anderen angebracht, auf welchen Coleus-Arten und in den Barmhäufern gantanen und beraleichen Pflanzen mahrend bes Winters aufbewahrt werben.

In den großen mit einem gebogenen Satteldache conftruirten Häusern, und mit einem schmalen Gange in der Mitte, sind auf jeder Seite desselben, von eisernen Stäben getragen, Börter angebracht, auf denen Unwassen von Pflanzen zusammengepfercht stehen, jedoch der Art, daß diese Pflanzen nicht leiden können. Daß jedes Plätzchen in den Häusern benutt werden mußift einleuchtend, wenn man hört, daß jährlich von diesem Etablissement 3,000,000 Pflanzen zur Ausschmustung der öffentlichen Gärten von Parisgeliefert werden mussen. Diese Pflanzen werden zu dem Durchschnittspreise von zwei Centimen daß Stück geliefert, wobei noch zu bemerken, daß zu diesen neben den gewöhnlichen frautartigen Pflanzen als Nierembergien, Pelargonien, von letzteren werden jährlich 400,000 Pflanzen abgegeben, auch viele Palmen und schöne Blattpflanzen, die als Ausstellungsexemplare

gelten fonnen, gehoren.

Dhne bie Saufer oder Pflanzen gefehen zu haben, wurde man ichon einen Begriff von den außergewöhnlichen gartnerischen Operationen, die in Diefem Stabliffement vorgenommen werben, burch einen Berpflangichuppen bekommen, in beffen Mitte fich ein großer breiter Tifch befindet, an dem angleich 60 Menichen arbeiten konnen. Gewöhnliche zum Auspflanzen bestimmte Bemachfe werden hier mit fehr geringen Roften erzogen. Auf einer groken Fläche Landes find nämlich lange fchmale Raften oder beffer Rahme, aus roben Brettern zusammengeschlagen, neben einander aufgestellt und durch ichmale Bange von einander getrennt. Diefe Bange find mit altem Laub und mit Moostheilen aus dem nahe gelegenen boulogner Behölze bis an ben oberen Rand ber Raften aufgefüllt, wodurch die Raften ausnehmend marm erhalten werden. Bahrend des Bintere find die Raften der Ralte megen tiefer ausgegraben als im Frühighre und Commer. Um die Boden= fläche ber Raften nach Beendigung des Winters wieder zu erhöhen, wirft man die mahrend beffelben in den Bangen gelegenen und nun verweften Moos= und Laubtheile in die Raften, wodurch man zugleich eine vor= treffliche Lauberde erhalt. Die Ueberminterung der frautigen Bflangen in biefen Raften ift eine gang ausgezeichnete.

Daß die Canna-Arten bei der Ausschmudtung der Gärten in Paris eine sehr große Rolle spielen, ist bekannt und werden die viel Raum einnehmenden Burzelknollen derselben in unter den Gewächshäusern angelegten Satacomben überwintert. Diese Satacomben sind meist 7 F. hoch, fast dunkel, und wenn man auf einem abschüssigen Wege hinein gelangt ist, glaubt man sich in einem großen Kartossellager zu besinden, in solchen Massen liegen hier die Canna-Burzeln, darunter die der seltensten Barietäten, aufgehäust. Die Knollen der stärker wachsenden Sorten sind 5—8 Zoll lang und war man eben beschäftigt, dieselben umzurühren. In denselben Räumen werden an den Wänden entlang große Massen der so herrlichen Aralia papyrisera überwintert, die im Frühlinge ins Freie ausgepflanzt werden. Ferner Brugmansia, Agaven, Dahlien, Fuchssen. die sich sämmtlich an diesem

Orte gang vorzüglich befinden.

Es ist wahrhaft erstaunend, in welchen Massen man hier neue und werthvolle Gruppenpslanzen sieht. Häuser von 80 und 100 Fuß Länge, sind mit Alternanthera angefüllt, gleich große sind zur Anzucht von Balmen aus Samen bestimmt. Wird eine Pflanze der Cultur werth erachtet, so wird sie sosort zu Tausenden vermehrt und 50,000 Stück ist zuerst das Minimum. Dracanen sieht man hier mehr als buntblätterige Pelargonien bei den ersten sich mit diesen Gruppenpstanzen beschäftigenden englischen Gärtnern. Das Dracanen-Sortiment ist ein ganz vorzügliches. In einem Hause sieht man auf dem Mittelbeete von jeder Sorte ein Cremplar ausgepflanzt.

Es ist Gebrauch für jede Pflanzengruppe oder Familie ein eigenes Haus zu verwenden. So giebt es ein großes und schönes Haus mit Sattelbach, das nur Ficus-Arten enthält, ein anderes nur Musa, unter diesen eine Neihe von 30 gesunden Eremplaren der Musa Ensete, ein brittes Haus beherbergt eine große Solanum-Sammlung, ein noch anderes Arum, Caladium 2c. und ein Wintergarten, 120 Fuß lang 40 Fuß tief, ist mit einem sehr gesund aussehenden Vorrathe der gewöhnlichen Conservations-

Pflanzen, barunter in allen Größen mehr als 2000 Phormium tenax. Diese Pflanzen sind jedoch weniger zur Sommerdecoration bestimmt, fondern sie werden bei besonderer Gelegenheit zur Ausschmückung des Hôtel de Ville benutzt, wo häusig zur Zeit 10,000 Topfgewächse verwendet werden. Die Wagen zum Transportiren der Pflanzen sind an einem Ende mit einem kleinem Ofen versehen, von dem aus die im Innern des Wagenraumes laufenden slachen Wasserröhren erwärmt werden, so daß Pflanzen mitten im Winter ohne Nachtheil transportirt werden können.

In den Garten von der Avenüe d'Eylau eintretend, stößt man sogleich auf einen Complex von Gewächschäusern mit gebogenem Sattelbache — 10 an der Jahl — nur durch einen schmalen bedeckten Gang getrennt, den man betritt und der nur mit diesen Häusern in Berbindung steht und diese in zwei Hälften, auf jeder Seite fünf, theilt. Diese Häuser enthalten eine Masse Gewächse von großem Interesse, von großer Seltenheit und Neuheit. Das eine ist das größte und vollkommenste Bermehrungshaus, das ich je gesehen habe, es ist über 80 Fuß lang und 24 Fuß tief. Diesem Hause werden im Laufe des Jahres über 80,000 junge Pflanzen entnommen, größtentheils großblätterige Pflanzenarten, als Ficus und andere schwer wurzelnde, dann aber auch Begonien, Gruppenpflanzen und derzleichen. Das Haus enthält drei Beete in der Mitte und zwei an der Seite, die ersteren erhaben liegend und ist jeder Raum praktisch beuutst.

Die Franzosen benuten zu ihren Stecklingen keine Näpfe ober Schalen, sondern ganz kleine, kaum 1 Zoll weite Töpfe, in jeden derselben kommt nur ein Steckling, die Töpfe werden in Sägespähne und dergleichen einzgesenkt und eine große Anzahl derselben mit einer großen Glasglocke besbeckt. Das ganze Haus gewährt mit seinem Inhalte einen großartigen

Anblick.

In einem anderen für hohe Palmen und dergleichen Pflanzen bestimmten Hause fand ich ein schönes Exemplar von Musa superba. Man cultivirt 16 oder 17 Arten und Barietäten dieser Gattung.

Die Reffel zu ben Wafferheizungen einiger fleineren Bermehrungshäufer werben burch Gas erhitt, wodurch eine fehr gleichmäfige Temperatur er-

zielt wird.

Um eine Ibee von der Pflanzensammlung zu bekommen, mag erwähnt werden, daß zwischen 30 und 40 Arten Aralia, 13 Oreopanax, 36 Anthurium, 15 Pothos, 30 Philodendrum, fast 120 Canna, 18 Zamia und 10 Ficus cultivirt werden.

Wie legt man einen schönen Rafenplat an?

Obgleich es Gartenbücher in großer Auswahl giebt, aus benen fich ber Laie über die Anlage eines schönen Rasens Rath holen kann, so wird diese Frage doch noch sehr häufig an uns gerichtet und wir glauben sie nicht besser beantworten zu können, als daß wir hier den Abschnitt über

bie Anlage eines iconen Rasenplates burch Anfaen als Bruchftud aus dem vortrefflichen Berte "bie Landichafte : Bartnerei" von E. Begolb*) folgen laffen. Buvor fei es uns bei diefer Belegenheit erlaubt, nochmals auf biefes Wert aufmertfam ju machen, beffem Erscheinen feiner Beit fo fehnsüchtig entgegen gefehen worden war, von allen benen, die vorher da= von unterrichtet worden maren und das fich nun bei einer fehr großen Angahl von Gartnern, Gutsbefigern und Freunden ber Gartentunft als ein unentbehrliches Sandbuch ermiefen hat. Der Berfaffer ichreibt:

Die Anlage eines Rafenplates durch Anfaen erfordert jederzeit Auf= mertfamfeit. Durch Musbauer in der forgfamften Behandlung der fo ge= bildeten Rafenflächen gelangen biefe nach einigen Jahren zur gewünschten

Schönheit.

Der schwerfte Thouboden, wie ber leichtefte Sand zeigen uns zwar Grafer, welche auf ihnen gebeihen, benfelben gehen aber alle Eigenschaften, welche zur Bildung eines guten Rafens erforderlich find, ab; fie find ent= weder breitblätterig und treiben ftarte Salme ober ordnen fich in dichten Bufcheln, große Stellen des Bodens fahl laffend. Wo wir folchen Boden für die Ausfaat des Grases vorbereiten muffen, muß dies mit großem Bleife geschehen. Unfere Bemühungen muffen babin gerichtet fein, einen loderen, porofen, feuchten Boden berzustellen; je mehr uns dies gelingt, um fo ficherer fonnen mir bes Erfolges fein.

Ueber die Bahl der Jahreszeit für die Aussaat find die Gartner nicht einig; diefe entscheiden sich für den Berbst, jene für das Fruhjahr. Wir halten je nach den Umftanden beide Unfichten für richtig. Bei einem Boben, der nicht bemäffert werden fann, wird Ende August oder Anfang September bie geeignetfte Beit fein, weil dann ftarter Than und häufige Morgen= wie Abendnebel felbit bei anhaltender Durre wohlthatig auf die Entwidelung des Reimes einwirten; auch haben wir feine Erfahrungen gemacht, daß felbst strenge ichneearme Binter nachtheilig auf die junge Saat eingewirft hatten.

Much die Aussaat im zeitigen Frühjahre, Ende Marz oder Anfang April, zu welcher Zeit wir in der Regel häufigen Regen haben, ift paffend in diefem Falle; nur fpaterhin ift die Aussaat unficher, weil bei anhaltend trodenem Better, wenn die Möglichfeit ber Bemäfferung nicht ba ift, bas Reimen gang verhindert wird ober ber Same ungleich aufgeht; in beiben

Fällen hat man fich vergeblich abgemüht.

Die Mifchung der Grassamen, über deren qualitative und quantitative Berhaltniffe wir une fpater noch aussprechen wollen, muß mit Sorgfalt vorgenommen werden. Samen von schwerem Rorn, wie von Trifolium filiforme und andere Pflangen, welche man häufig als Schutpflangen bem jungen Rafen zusett, werden am besten besonders nachgefaet.

^{*)} Die Landschafts-Gärtnerei. Gin Sandbuch für Gärtner, Architecten, Gutsbesitzer und Freunde der Gartenkunst. Mit Zugrundelegung Repton'scher Principien von E. Begold, Bart- und Garteninspector Gr. A. Hoheit des Prinzen Friedrich der Niederlande in Muskau. Mit 10 in den Tert gedruckten erläuternden Figuren und 19 landschaftlichen Ansichten. Leipzig. 1862. 3. 3. Beber.

Die Aussaat muß an einem windstillen, regenfreien Tage ftattfinden. bas technische Berfahren ift baffelbe, wie bei ber Aussaat ber Getreidearten. Da die staubartige Beschaffenheit ber verwendeten Samen bas gleichmänige Ausstreuen berfelben, worauf hier fo ungemein viel antommt, bedeutend erschwert, so darf diese Arbeit nur ficheren, geubten Sanden anvertraut werden. Godann wird mit dem Rechen (Sarte) ober mit einer leichten, von Menfchen gezogenen Egge die befaete Flache in der Lange- und Queerrichtung nachgegangen, damit der Same nur leicht untergebracht merbe: bei einer zu ftarten Bedeckung murde er nicht aufgehen. Nachdem bies geschehen, wird die gange besäete Fläche mit einer 21/3-3 Centn. schweren Walze überrollt. Wo man mit der Walze nicht ankommen kann, 3. B. in ber Rahe einzelner Baumftämme, am Saume von Strauchparthien u. f. m., fann man die Oberfläche mit einer breiten Schaufel festschlagen. Bei gunftigem, feuchtem und marmem Wetter werden die Sproffen besonders bie ber beigegebenen Schutgräfer (Lolium perenne und Phleum pratense) ichon nach wenigen Wochen zum Borichein tommen. Much Roggen und Berfte, fowie der fcon genannte fadenformige Rlee (Trifolium filiforme) fonnen paffend als Schutpflangen verwendet werden; weniger gu empfehlen ift ber Safer, ber zu ftarte Salme bilbet. Diefe Bflangen haben außer bem Schute, ben fie verleihen, noch die gute Gigenfchaft, daß fie bald eine grune Flache bilden, und daß fie in bem Maage verschwinden, als die feinen Grafer hervormachfen.

Gleichzeitig mit den ersten Spiten der jungen Saat, gewöhnlich noch früher, kommt aber auch eine Menge von Unkräutern zum Borschein, namentlich einjährige. Dieselben beeinträchtigen zwar die Entwickelung der jungen Gräser nicht, ja, sie verleihen ihnen sogar Schatten und Schutz gegen die dörrenden Sonnenstrahlen. Dennoch ist es gut, sie bei Zeiten zu entsernen, da ihre Entsernung bei ihrem raschen Buchse mit jedem Tage schwieriger wird und später nicht gut ausgeführt werden könnte, ohne Nachtheil auch für die Saat. Beginnt man zeitig mit dem Jäten, so können vorsichtig die ganzen Pflanzen ausgezogen werden, mit der Besachtung, daß die Saat nicht mit herausgezogen oder zu sehr gelockert werde; haben sich die Unkräuter schon start bewurzelt, so muß das Jätezmesser, haben sich die Unkräuter schon start bewurzelt, so muß das Jätezmesser zur Hand genommen werden. Nachdem das Jäten beendet ist, kommt

bie Balge wieder zur Anwendung.

Indem wir die Lehren über die fernere Behandlung und Erhaltung eines Rasenplatzes hier übergehen und in dieser Beziehung auf das oben erwähnte Werk selbst verweisen, da wir nur über die erste Anlage eines Rasens mittheilen wollen, so wenden wir uns nun zur Auswahl der Grasarten.

Berr Betold fagt:

"Wir finden, daß die natürlichen Wiesengrunde von den verschiedensten Grasarten in geselliger Bereinigung bestanden sind, wenn auch die eine oder die andere Grasart dominirt. Wir finden zwar besonders auf spärlicherem und hügeligem Boden reine Bestände einer Grasart, dann aber nie schöne Rasen in unserem Sinne, denn zur Bildung einer schönen, bichten Grasarte genügt nicht eine Grasart, die verschiedenen Arten

ergänzen sich dabei durch ihre Eigenthümlichkeiten. Wenigstens ist es nur möglich, bei einem gut gemischten Grasbestande der Rasenslächen vom zeitigen Frühjahre dis zum Spätherbste dieselben schön grün zu erhalten, der verschiedenen Begetationsperioden der verschiedenen Gräser wegen. Die früheren Versuche mit dem vielsach angewandten englischen Rangras (Lolium perenne), dies allein zur Rasenbildung zu benutzen, sind völlig gescheitert; der so entstandene Rasen hielt sich zwei höchstens drei Jahre, dann bedurfte er einer völligen Regeneration. Folgen wir also den Regeln der Natur, die sich in Anwendung ihrer Mittel nie irrt.

Bur Anlage eines dichten Rafens bedürfen wir Gräfer, welche von Dauer sind, ein feines Blatt haben und das Bestreben zeigen, Stolonen zu treiben; der Futterwerth tritt, wenigstens für den Gartenrasen, völlig in den Hintergrund. Die Mischung der Gräser ist schon deswegen zu empsehlen, weil man bei noch so sorgfältig zu bereitetem Boden, sei Sand, Kalk, Thon oder Lehm vorherrschend, nie mit Gewißheit vorhersagen kann, welcher Grasart er am besten zusagen wird.

Wir geben einige Recepte für Samenmischungen, wie fie für versichiebenen Boden fich burch Erfahrung als brauchbar herausgestellt haben. Auf die preußische Quadratruthe haben wir ein halbes Pfund bes gemischten Samens als passendes Quantum angenommen.

Für trodenen, fandigen Boden.

Festuca tenuisolia, seinblätteriger Schwingel, 2 Theile.
" ovina, Schafsschwingel, 3 Theile.
Poa pratensis, Wiesenrispengras, 1 Theil.
Cynosurus cristatus, gemeines Kammgras, 1 Theil.
Lolium perenne, englisches Rangras, 2 Theile.
Agrostis stolonisera, Fioringras, 1 Theil.

Gewöhnlich wird für folchen Boden noch etwas Samen von kleinem weißen Klee nach der Aussaat der Grassamenmischung über die Fläche gestreut; die Anwendung dieses Klees als Schutpflanze paßt nur für den hier genannten Boden, da er bei besserem so sehr Ueberhand nimmt, daß er die feinen Grasarten verdrängt. Schon auf Sandboden breitet er sich oft mehr aus, als uns lieb ist.

Für feuchten, niedrigen Boben.

Festuca duriuscula, härtlicher Schwingel, $1^1/_2$ Theil.

" ovina, Schafsschwingel, $1^1/_2$ Theil.

Poa trivialis, gemeines Rispengras, 6 Theile.

Agrostis vulgaris, Fioringras, $1^1/_2$ Theil.

Poa angustifolia, schmalblätteriges Rispengras, 6 Theile.

Festuca pratensis, Biesenschwingel, 1 Theil.

Cynosurus cristatus, Kammgras, 1 Theil.

Lolium perenne, englisches Rangras, $1^1/_2$ Theil.

Anthoxanthum odoratum, Ruchgras, $1^1/_2$ Theil.

Für schattige Plate, unter Bäumen und an ähnlichen Standorten eignen sich:

Aira flexuosa, gedrehte Schwiele, $1^1/_2$ Theil. Festuca heterophylla, verschiedenblätteriger Schwingel $1^4/_2$ Theil. " sylvatica, Baldschwingel, $1^1/_2$ Theil.

Melica nutans, überhängendes Berlgras, 1 Theil.
" uniflora, einblumiges Perlgras, 1 Theil.
Lolium perenne, englisches Rangras, 2 Theile.

Poa nemoralis, Waldrispengras, 2 Theile. "compressa, gedrücktes Rispengras.

Wenn auch die genannten Grasarten die geeignetsten für schattige Plätze sind, so wird doch der Rasen von solchen sehr bald lückenhaft, da alle Gräser lichtbedürftig sind; man kann beshalb das hier sich sehr bald einstellende Moos dulden, da es wenigstens die Fläche schön grün erhält. Wird eine Erneuerung des Rasens nöthig, so geschieht dies am besten

burch Unwendung geschälten Rafens."

Uebersicht neuer und empfehlenswerther Pflanzen, abgebildet oder beschrieben in anderen Gartenschriften.

Lilium hæmatochroum Lem. Illustr. hortic. Tafel 503. — Liliaceæ. — Eine merkvürdig schöne Barietät oder Hybride, die in japa=
nischen Gärten erzogen, von dort bei Herrn Berschaffelt in Gent eingeführt
worden ist und sich durch ihre sehr großen, brillant dunkelbraun gefärbten
Blumen auszeichnet und empsichlt. Schwer zu sagen bleibt es jedoch, zu
welcher Art diese Barietät gehört. Lilium bulbiserum, croceum, fulgens,
atrosanguineum, Thunbergianum, sulgens zc. stammen alle aus Japan
und fast unmöglich ist es, wer von diesen Arten oder Barietäten die Estern
ber oben genannten Lilie sind. Jedenfalls ist sie aber eine sehr empsehlens=
werthe Pflanze, die mit ihren ungemein dunkel=braunrothen Blumen prächtig
mit denen der anderen Arten contrastirt.

Gladiolus gandavensis hybridus. Illustr. hortic. Tafel 513. — Iridaceæ. — Auf genannter Tafel der Illustr. hortic. find drei pracht= volle Barietäten von Gladiolus abgebildet, die von dem berühmten Züchter Herrn Souchet, Chef des kaiserlichen Gartens zu Fontainebleau erzogen und bei herrn Amb. Verschaffelt in Gent zu erhalten sind. Es sind die

Folgenden:

1. Impératrice Eugénie. Sehr große Blume. Die brei außeren Segmente find die größten, schon weiß, dicht rosaviolet gestreift und gestrichelt, die zwei seitenständigen hubsch rosa, gegen den Grund dunkler gestreift, das britte ift das kleinste, lebhaft rosa, weißlich am Saume gestrichelt.

2. Reine Victoria. Gehr große Blume, alle Segmente weiß, burchscheinend gart rosa getuscht, gegen ben Grund rosaviolet gestrichelt.

Die zwei inneren und bas dritte äußere Segment zurückgebogen, mit einem carminfarbenen Fleck an der Basis, an den Rändern gestrichelt, in der Mitte rein weiß. Diese prächtige Sorte hat noch die gute Eigenschaft, daß

felbit die fleinsten Zwiebeln mit großer Ueppigfeit bluben.

3. John Waterer. Schöne rosa Blume. Die drei inneren Segmente sind in ihrer Mitte mit einem weißen halbmondförmigen Fleck gezeichnet, jedes einzelne Segment in zwei Theile theilend. Die beiden seitenständigen äußeren sind schön rosa, nach der Mitte zu weißlich gestreift, die zwei inneren sind klein, etwas zurückgebogen, rein weiß, an der Basis nach dem Rande zu lebbast roth, violet gestrichelt. Das dritte untere Segment von fast gleicher Färbung und Zeichnung.

Rhododendron marginata-punctatum Hort. Versch. Illustr. hortic.

Rhododendron marginata-punctatum Hort. Versch. Illustr. hortic. Tafel 505. — Ericaceæ. — Eine ebenso schöne wie distincte Hybride, die im Etablissement Verschaffelt erzogen worden ist. Die Vlumen, mittelsgroß, bilden einen großen Blüthenkopf, sie sind weiß, deren Saum zurückgeschlagen ist, lebhaft carminroth punktirt. Ein sehr empsehlenswerthes Rhododendron.

Larix Kæmpferi Fort. in litt. Illustr. hortic. Tafel 506. — Syn. Abies Kæmpferi Lindl., Pinus Kæmpferi Lamb., Pseudolarix Kæmpferi Gord. — Coniferæ, Abietineæ. — Einc sehr hübsche Art mit abwechselnd oder zerstreut stehenden, ausgebreiteten, oft zurückzgeschlagenen Zweigen. Die Nadeln der kleinen Aestchen stehen büschelig. Diese Art stammt aus Shina und wurde von Fortune in den nördlichen, östlichen und mittleren Provinzen China's gefunden und heißt dort "Karaz Mats-Momi oder Scosi." Die Japanesen nennen diese Lärche, "Fusi." Sie ist unstreitig die schönste Lärche, hat einen raschen Buchs und erreicht eine Höhe von 150 Fuß. Die Herren P. Smith & Co. in Bergedorf führen diese Art als Pseudolarix Kæmpferi in ihrem neuesten Berzeichnisse auf und offeriren hübsche Exemplare von 15—25 x.

Dalechampia Ræzliana & rosea Müll. Gartenflora Taf. 532. — Euphorbiaceæ. — Eine ausgezeichnete Neuheit von Herrn Roezl in ber Nähe seiner Plantage Santacomapan im Urwalde bei Beracruz entdeckt. Es ist ein kleiner Strauch, kaum 2—3 Fuß hoch, mit langen bünnen Blättern, der fast das ganze Jahr hindurch mit großen rosenrothen Bracteen geschmückt ist. Herr Dr. Regel erhielt die Pflanze von Herrn Roezl und hat Herrn van Houtte in Gent das Eigenthumsrecht übergeben, der sie vermuthlich in diesem Jahre in den Handel geben wird, da sie sich ziemlich rasch durch Samen wie durch Stecklinge vermehren läßt. Ein Exemplar, das Herr Dr. Regel behalten, hat, obwohl kaum fußlang, zu gleicher Zeit 10 seiner großen Blüthenstände entwickelt und ist sast fortwährend in Blüthe und kann man sich keine dankbarere Pflanze wünschen.

herr Dr. Müller in Genf hat diese neue Bflanze zuerst beschrieben und ist diese Beschreibung nebst Abbildung auf oben citirter Tafel in der

Gartenflora wiedergegeben, auf die mir vermeifen.

Goodyera velutina Maximow, und Goodyera macrantha Maximow. Gartenflora Tafel 533. — Orchideæ. — Wir freuen uns auch die Lefer der Gartenzeitung mit zwei neuen buntblätterigen Orchideen Japans

bekannt zu machen, welche im faiferl. botanischen Garten zu St. Betersburg cultivirt werden und von herrn Dr. Regel in seiner schätzenswerthen Gartenflora beschrieben und abgebildet worden find.

Beide Arten haben den Vorzug vor den anderen buntblätterigen Arten biefer Familie, daß sie sich in jedem Warmhause cultiviren lassen und gebeihen, und nicht wie andere garte Anecochilus-Arten unter doppelter

Glasbededung gehalten werden muffen.

Die Goodyera velutina blühte im Herbste 1866 im botanischen Garten zu St. Petersburg und erwies sich als eine noch unbeschriebene Art, die nur in der Tracht mit der G. discolor etwas gleich ist. Ebenso ist die G. macrantha eine ausgezeichnet neue Art, die unter den zahlreichen bekannten Arten der G. discolor anahe steht, durch Länge der Blumen und durch den Blüthenstand sich aber von allen bekannten Goodyera-Arten sehr auszeichnet. Beide Arten werden in Jaran nur in Töpsen cultivirt angetvossen und von den dortigen Gärtnern zu hohen Preisen verkauft. G. macrantha wetteisert durch das goldsarbene Abernetz und die gleichsarbige Randzeichnung der Blätter mit den schönsten Anecochilus-Arten an Schönheit. Die G. velutina übertrifft durch frästigeres schnelleres Wachsen, lebhaste Zeichnung des Blattes mit einer grellen silberweißen Linie auf dunstelgrünem, sammetartigem Grunde, die im Wuchse ähnliche Good. (Hæmaria) discolor. — Beide Arten sind sehr zu allgemeiner Eultur zu empsehlen.

Saurauja marcophylla Regl. Gartenflora Tafel 534. — Ternstræmiaceæ. — Ein in allen Gärten vielfach verbreiteter, sehr schöner Strauch von 3-8 Fuß hohe, mit verkehrt oval-elliptischen Blättern von 1 Fuß Länge und 5 — 6 Zoll Breite, welche die Pflanze als eine schöne

Blattpflanze empfehlen.

Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

Abelaide (Südaustralien). Einem verehrten Freunde in Abelaide verstanken wir die nachstehende kurze Mittheilung über die zweite, am 7. Nosvember v. J. von dem südaustralischen landwirthschaftlichen und Gartenbau-Berein in Abelaide abgehaltenen Ausstellung von Blumen, Pflanzen, Gemüsen und Früchten, die auch für die Leser der Gartenzeitung von einigem Interesse sein dürfte, weil man einigermaßen daraus ersieht, auf welch' hoher Stufe auch dort der Gartenbau steht und was für Pflanzensarten daselbst zur Schau gestellt werden.

Die Ausstellung fand in einem großen Saale ber Stadthalle statt, in welchem die verschiedenen Gegenstände auf drei großen Tischen ausgestellt waren. Auf dem mittleren Tische standen meist nur blühende Topfgewächse und die abgeschnittenen Blumen in ausgezeichneter Schönheit, so namentlich mehrere Belargonien und Betunien, Amaryllis- und Crinum-Arten. Für Fuchsien war es in der Jahreszeit noch etwas zu früh, dennoch sah man einige sehr schöne Exemplare. Borzüglich schön war eine Bletia Tankervillize

(Phajus grandifolius), dann Russelia juncea und Strelitzia Reginæ. Unter den abgeschnittenen Blumen exelliten vor allen die Rosen, namentlich die Rosen Mad. Julie Daran, Souvenir de Monceaux, Professor Koch, Evêque de Nimes, Triomphe de Lion, Princesse Mathilde, Louis XIV., Général Drant, Laurent Descourt, Maréchal Souchet und viele andere schöne Barietäten. Den ersten Preis erhielt ein Herr Davis für seine Rose Sir William Denison. Antirrhinum, Gladiolus, Pelargonium, Verbena, Petunia und Bensées waren durchweg gut cultivirt und in sehr schönen Sorten vertreten. In Australien einheimische Pflanzenarten waren zahlreich und schön vorhanden. Die Bouquets waren äußerst geschmackvoll. Die Herren Giles und Pascoe hatten ein Sortiment Pelargonien-Sämlinge von 47 Sorten und ein nicht minder starfes von Delphinium ausgestellt. Die Ressen-Collectionen zogen die allgemeinste Bewunderung der Besucher auf sich.

Bas die Früchte und Obstsorten anbelangt, so waren diese in der That ausgezeichnet, so z. B. die freilich nur spärlich vertretenen Apfelsinen, die Erdbeeren waren ganz prächtig. Unter den Stachelbeeren waren einige gute Früchte, sehr gut die Aepfelsorten wie einige Kirschen und Limonen. Unter den Gemüsen sind die Erbsen lobend hervorzuheben, sie waren in großer Menge vorhanden, Bohnen und Kartoffeln waren gut, ebenso die Zwiebeln,

Carotten, einige Rohlforten und der Rhabarber.

Bon allen Sinsendungen erregte die Pflanzencollection aus dem botanischen Garten die meiste Ausmerksamkeit des Publikums. Herr Dr.
R. Schomburgk, Director des Gartens, hatte auf einer Erhöhung im
Saale eine prächtige Gruppe blühender Gewächse ausstellen lassen. Unter
den dazu verwendeten Pflanzen traten besonders hervor: Cinerarien, Fuchsien,
Pelargonien, Petunien und Gladiolen in großer Auswahl und Schönheit.
Dann ein üppiges und reichblühendes Exemplar von Convolvulus mauritanicus, mehrere Exemplare von bunten Caladien, Glozinien, Farfugium
grande, Begonia, Cordyline indivisa, Aspidistra variegata und

viele andere fehr hubiche Bflangen.

Chemnit. In dem fürzlich erschienenen 6. und 7. Jahresberichte des Erzgebirgischen Gartenbau-Bereins zu Chennig, versät von dem jetigen Secretair des Bereins Herrn Th. Bader, mit einem Plane der zweiten Frühjahrsausstellung im Jahre 1866, befinden sich außer einigen interessanten Notizen und Mittheilungen auch mehrere Abhandlungen, so z. B. von Herrn Kirst, über die leichteste und ersolgreichste Cultur der Ericaceen; Hernsty, über das Beschneiden der Bäume und Sträucher; von Hernsty, über das Beschneiden der Bäume und leberwinterung hochstämmiger Nosen im Freien; von Herrn Vader, über die größte Schwebsliege und die Florsliege und bergleichen mehr, die der Beachtung der sich dafür Interessierenden zu empfehlen sind.

Umfterdam. In Watergraagmeer bei Umsterdam ist eine hollansbische Agricultur-Gesellschaft unter dem Namen "Linnæus" ins Leben getreten, deren Zweck ist, eine Schule für theoretische und praktische Landswirthschaft und ein großartiges Handelsetablissement von allen im Handel vorkommenden Pflanzen zu gründen. Gin Capital von 150,000 Gulben

ift durch Actien à 500 Gulden beschafft worden. Die Zeichnungen hatten am 4. Februar im Burean ber Herren Rutgers und de Beaufort in Amsterdam begonnen. Die Berwaltung ist den Herren 3. B. Dudot van Heel, Rutgers van Rozenburg, A. E. van Tienen, Dudot de Wit, den Herren Directoren 3. B. und H. Groenewegen und 3. C. Kroof übertragen. Die Gesellschaft steht unter dem Schutze der Herren Miquel, Oudemans, Suringar, H.

Witte, Boeufft van Belfen.

Munchen. Die Bairifde Gartenban=Gefellichaft mirb nach einem uns mitgetheilten Programme zwischen dem 28. Abril und 5. Dai b. 3. eine allgemeine Ausstellung von Blumen und Gartenerzeugniffen in Dunchen abhalten. - Die zwei höchften Preife find für neu eingeführte Bflangen ansgesett, a) an Garten-Borftande, b) an Sandelsgartner, je 40 Kl. Das übrigens fehr reiche Brogramm ift in mehrere Abtheilungen eingetheilt, die im Gangen 57 Breisaufgaben enthalten, fo g. B. 3 Breife für ausgezeichneten Culturguftand, 1 Breis für inländische Erzeugung neuer floristifch-werthvoller Blumenvarietäten und Sybriden, 17 Breife fur Bierpflangen-Gruppen, 17 Breife fur Cammlungen einzelner Bierpflangen-Geichlechter, wie Camellien, Agaleen, Erifen, Orchideen 2c., 1 Breis für Sammlungen von Ruspflangen, 1 Breis für correcte Romenclatur, 4 Breife für abgeschnittene Blumen in geschmadvoller Busammenftellung, 6 Preife für getriebene Bemuje, 1 Breis für getriebene Früchte, 3 Breife für Dbitbaume, 1 Breis fur Wertzeuge. Bu jedem Preife geboren zwei, drei auch vier Accessits.

Samburg. (Auflösung des Barten= und Blumenbau=Ber= eines für Samburg=Altona und deren Umgegenb.) Da unverfennbar bas Intereffe an bem Bereine und an feinen Ausstellungen feit fünf Jahren ftetig abgenommen hat, eine große Ungahl von Mitgliedern in diefen Sahren aus dem Bereine geschieden ift und die Ausstellungen, trot aller für biefelben aufgewandten Mühen und Roften, vom Bublitum nicht bin= reichend befucht murden, wie andererfeits die Bahl ber gu bemfelben mit= mirtenden Brivat= und Sandelsgärtner aller Aufforderungen ungeachtet fich alljährlich vermindert, und wie eine Bereinigung von Sandelegartnern außerdem geglaubt hat, durch feparate Ausstellungen ihr Intereffe beffer gu mahren, fo glaubt die jetige Administration des Bereines wenigstens unter folden Berhältniffen ihre gum Theile muhfame Thatigfeit nicht mehr fort= fegen zu fonnen und murden beshalb von berfelben die Mitglieder bes Bereines zu einer General-Berfammlung am 9. Marg eingeladen, um, wie bie Statuten des Bereines vorschreiben, über die Fortsetzung oder Aufhebung und Liquidation des Garten= und Blumenbau-Bereines zu entscheiden.

In der nun am 9. März stattgefundenen General-Versammlung des gedachten Bereines, welcher 57 Personen beiwohnten, führte der bisherige Secretair besselben, Herr H. Boedmann, an der Stelle des wegen Unswohlseins abwesenden Bräsidenten Herrn Dr. A. Abendroth, den Borsit. Herr Boedmann legte die Motive für die Aussolung des Vereines dar und stellte, nachdem Niemand das Wort gegen dieselbe ergriffen hatte, folgende Anträge: 1) den Garten= und Blumenbau=Berein für Hamburg-Altona und deren Umgegend auszulösen. Dieser Antrag wurde mit 50 gegen

7 Stimmen angenommen, von welchen letteren fich 5 der Abstimmung enthielten, 2 fur die Fortfetung waren. 2) ben Capitalbestand bes Ber= eines jum Belaufe von 3100 & Banco (1550 x8) ber Gartner=Bittmen= Caffe mit der Bedingung gu überweisen, daß nur die Binfen biefes Capitals alljährlich zu bem Zwede diefer Stiftung verwandt werden durfen, bas Capital aber niemals angegriffen werden folle. Auch diefer Antrag murde mit allen gegen eine Stimme angenommen. 3) eine Commission aus 5 Mitgliedern bes Bereines zu ermahlen, welcher bie vollständige Liquidation beffelben übertragen wird. Derfelben wird die Bollmacht ertheilt, das aus Stellagen, Tifchen, Decorationsstoffen ac. bestehende Inventar bestmöalichst gu verwerthen und ben Erlos nebft dem baaren Caffen = Caldo von 469 # 21/2 & (162 8 20 Ggr.) nach Bestreitung ber noch vorkommenben Untoften ber Gartner-Bittmen-Caffe unter ben sub Artitel 2 bestimmten Bedingungen zu überweisen. Der Liquidation8 = Commission wird augleich die Bollmacht ertheilt, die aus einer Angahl Gartenschriften bestehende Bereine-Bibliothef an folche Gartenfreunde und Gartner zu vertheilen, welche fich burch ihre Leiftungen um die Forderung des Bereines mahrend feines breifigjährigen Beftehens befonders verdient gemacht haben. Nach Ber= nehmung diefes Untrages murde der bisherigen Administration die Liqui= dation übertragen. Berr Fr. Stammann ergriff hierauf das Wort und ftattete ber Administration in anerkennenden Borten den Cant des Bereines für die Ausdauer und den Gifer ab, mit welchen diefelbe ihre der Borticultur jum ersprieflichen Ruten gereichende Birtsamfeit mahrend ber per= floffenen 30 Jahre ununterbrochen fortgefett, und forderte die Berfammlung auf, fich jum Beichen ber Beiftimmung von ihren Gigen zu erheben, mas auch geschah. Rachdem noch Berr Th. Dhlendorff, ale Mitglied des Borftandes der Gartner=Bittmen=Caffe, dem Bereine für die Uebermeifung des reftirenden Capitals an diefelbe gedantt, fprach herr Boedmann jum Schluffe ben warmsten Dant der Administration allen benen aus, die ihre Theil= nahme für ben Berein und feine Bestrebungen ftete bewahrt und bemahrt hatten, welche Bestrebungen lediglich dem Fortidritte galten, der auch fürberhin bem Gartenbau zum Ruten und Frommen unferer Baterftadt erhalten bleiben moge.

Der Obstbaumschnitt.

(Ein Bortrag, gehalten vom Kunstgärtner C. Schumann in ben Bersammlungen der Gartenbau-Gesellschaft "Flora" zu Frankfurt a. M.*)

Es wird in jungster Zeit, und wohl nicht mit Unrecht, großes Augenmerk auf französische Obstbaumzucht, insbesondere auf fünstlich geformte Baume gerichtet und auch hier wird bieselbe vielseitig nachzuahmen versucht.

^{*)} Aus bem 18. Jahrgange ber Protocoll = Auszüge ber Gartenbau-Gefellschaft "Flora" entnommen.

Bedoch find große Erfolge barüber in unferer Begend noch wenig zu finden. ba die fcone Sache noch in der Entwickelung ift. Rach 10 Jahren fonnen wir ein Urtheil fallen, ob der beutiche Obstgartner mit gleichem unermud= lichen Fleige feine Boglinge herangubilden verfteht und fich bei regelmäßig geformten Baumen einer fo überaus reichlichen Ernte iconer Früchte er= freuen barf. Es ift aber feinesmegs ein geringes Studium, mit biefer Praris vertraut zu werden und erfreuliche, wirflich lohnende Refultate gu erzielen. In Baris und der Umgegend hat man nur einige berühmte Dbftauchter, welche es fich zur Pflicht gemacht haben, Gartner und Liebhaber theoretifch wie prattifch zu unterrichten, und bestehen von denfelben fehr umfaffende Werte über die Culturen der einzelnen Obstforten. Denfelben nachzuahmen und das Gegebene in feinen Ginzelheiten zu erörtern, ift mein Blan nicht; jedoch möchte ich mich erfühnen, einige furz gefagte Erflarungen über den Dbstbaumichnitt im Allgemeinen und beffen Unwendung bei ben verschiedenen Obitforten im Gingelnen, wie ihn Sachmanner der faiferlichen Bartenbau-Befellichaft in Baris aufgezeichnet, fo weit es in meiner Rraft fteht, möglichst beutlich wiederzugeben.

Der Schnitt ist die Kunft, die Pflanzen nach einer gewissen Art und Beise zu leiten. Bei den Obstbäumen angewandt, die einzigen, welche uns hier beschäftigen sollen, hat er folgende zwei Hauptzwecke: 1) denselben eine bestimmte Form zu geben; 2) sie viele und schöne Früchte erzeugen zu machen; 3) oft auch noch die natürliche Ausdehnung des Baumes zu besichränken. Sehr oft sogar bei Anwendung des Schnittes nimmt man sich

vor, gleichzeitig biefe brei Refultate gu erlangen.

Welchen Zwed man nun im Auge hat, foll man, um benfelben gu erreichen, fich ftuten auf die phyfiologifchen Grundfate, Grundfate, welche auf der Ausdehnung des vegetabilifchen Lebens beruhen, d. h. auf die verichiebenen Entdedungen, welche man gemacht, ben Bedingungen folgend, in welche die Pflanzen gestellt find, fo wie auch dem Alter und dem Stande der letteren. Diese Grundfate, obgleich fehr verschiedene Begriffe in ihrer Sache enthaltend, fonnen nichts bestoweniger, wenn nicht febr bestimmt, boch auf einfache Befete, welche bie Brazis gebildet hat, gurudgeführt werden. Es find bies alfo Befete, welche wir, fo furz als möglich gefaßt, aufgahlen werden. Aber wegen ihrer Bichtigfeit muffen wir bennoch in ausgebreitete Rleinigkeiten eingehen, um mohl verstanden zu merden und nicht genothigt zu fein, darauf gurudzukommen, wenn wir von ber Un= mendung bes Schnittes fprechen werden. Befondere giebt es eine gemiffe Angahl von Runftwörtern, beren Anwendung in der Obstbaumgucht febr allgemein ift und welche wir fennen lernen muffen. Sagen wir auch im Boraus, daß jebe gemachte Operation an einem Baume auf anatomifchen und physiologischen Grundfaten bes Pflangenreiches beruht und befonders auf den Organen der Begetation. Gine Thatfache, welche man nie aus bem Befichte verlieren barf, ift, daß jedes Blatt ein Auge an feiner Bafis Es ift diefes, von welchem ausgeht, es ift der Schlufitein jum vegetabilifden Gebaube; auch wollen wir mit ihm beginnen.

§ 1. Bom Ange.

Das Auge, welches wie ichon gefagt, feiner vermögenden Rraft nach an der Bafis fei es der Blatter, fei es der blattahnlichen Organe (After= blatt, Dedblatt 2c.) fitt, ift nicht immer leicht fichtbar, öfters bemerkt man es nicht einmal; oft auch wohl sichtbar, entwickelt es sich nicht. In biefem Falle nennt man es verborgen oder erwartend. In dem gewöhnlichsten Stande erscheint bas Muge in ber Form eines fleinen ovalen fegelformigen Rorpers, durch Schuppen gebildet, mehr ober weniger gahlreich und ftark anliegend, die einen fleinen Rorper verbergen, welcher der feimfähige Ber= treter eines neuen Wefens ift, ahnlich bem, auf welchem es fich gebilbet Die Schuppen, welche es verbergen, find anfängliche Blatter, wenn bas Auge, eintretend in feine Beriode bemerkbaren Lebens, anschwillt, um nich in einen Trieb umzugestalten. Aber felbit, wenn das Auge fich ent= widelt und Urfache giebt ju Erzeugniffen auf rer Erscheinung und ver= ichiedener Eigenheiten, welche in Sinficht auf die Dbitbaumgucht die verichiedenartigften Charattere und Gigenschaften vorstellen, fo giebt man bemfelben, sowie beffen Erzeugniffen besondere Ramen. Wir werden weiter unten davon fprechen. Die Augen, ihrer Ratur und Stellung gemäß, welche fie einnehmen, erhalten auch verschiedene Ramen. Im ersten Falle nennt man dasjenige einfach, welches einzig und allein an bem Blattwinkel jedes Blattes ift; boppelt, drei= und mehrfach diejenigen, welche zu zweien, breien und unbestimmt viel zusammen stehen. Die einfachen Augen befinden fich bei dem Rernobste; die doppelten, drei- und mehrfachen besonders bei dem Steinobste. Jedesmal jedoch bemerkt man bei den letzteren, daß fie nicht von berfelben Natur find, daß eins der Angen (das mittler:) fich als Trieb entwidelt, mahrend die anderen Bluthen erzeugen. Daber die Namen Holzaugen und Blüthenaugen. Im Allgemeinen hat man einen Unter-ichied zwischen ben zwei Sorten Augen gemacht; so nennt man Anospen diejenigen, deren Enthullung Bluthen erzeugen und den Ramen Auge behalten biejenigen, welche neues Solz entwickeln. In Folge ber Stellung, welche die Augen einnehmen, giebt man ihnen auch verschiedene Ramen, 3. B. nennt man basjenige lateral ober feitenständig, welches auf ben Seiten eines Zweiges, terminal oder gipfelständig, welches sich an der Spite besselben befindet. Jedes lateral oder seitenständige Auge kann terminal oder gipfelständig werden, und zwar durch Abnehmen des Theiles des Zweiges, welcher über ihm fteht. Wo man biefes Abnehmen vornimmt. bezeichnet man dieses Auge gipfelständig versetzt (terminal combiné), im Begenfate zu dem, welches auf natürliche Beife die Triebe beendigt. Man nennt Afterauge basjenige, welches faum fichtbar fast feimfähig an ber Bafis von Afterblättern ober blattahnlichen Schuppen fitt. Diefe Augen find gewöhnlich gang nahe an dem Sauptauge oder darunter; es find biejenigen, welche fich entwideln, wenn bas Sauptauge beschäbigt ober vernichtet ift.

§ 2. Bon der Anospe.

Die Knospe ist, wie vorher gesagt, nichts Anderes, als ein Auge in besonderem Zustande, ein Auge merklich verändert; es ist ein Organ, schon hamburger Garten- und Blumenzeitung. Band XXIII.

höher in Bildung. Zu seiner Erzeugung gehört schon eine größere und vollkommenere Ausbreitung der Nahrungssäfte. In der That, während das Auge schon in der ersten Phase des vegetabilischen Lebens erscheint, zeigt sich die Knospe erst, wenn die Bäume sich dem Alter der Neise nähern. Es ist dies der Beweis, man kann sagen des vegetabilischen Mannesalters. Auf die Blüthe, welche die Knospe hervorbringt, folgt die Frucht, welche die Krone des Werkes ist.

§ 3. Bom Trieb oder Schof, Afterichof und Wafferichof.

Jebes Auge, welches sich entwickelt, erzeugt einen krautartigen Theil, mehr ober weniger mit Blättern besetzt, welchen man Trieb oder Schoß nennt, er behält diesen Namen, so lange er im Wachsen ist; nach dieser Zeit, d. h. nach seiner einjährigen Begetation, nimmt er den Namen Zweig an. — Der Trieb selbst ist mit Blättern versehen, deren jedes, wie schon gesagt, ein Auge an seiner Basis trägt. Dassenige Auge, welches sich zu gleicher Zeit mit dem Triebe, welcher es trägt, entwickelt, erzeugt, was man einen falschen Trieb nennt; jedoch sehr unpassend, denn um falsche Triebe zu erzeugen müßte es auch salsche Augen geben, was lächerlich ist. Es giebt nur Augen von verschiedenem Werthe. Besser würde man, anstatt falsch, frühzeitiger Trieb sagen. Die Steinobstbäume besonders entwickeln diese frühzeitigen Triebe, und obgleich man sie nicht gerne sieht, kann man doch einen großen Vortheil daraus ziehen.

Man nennt Afterschoft, mas von einem Afterauge ausgeht. Diefer erfett den hauptzweig, wenn berfelbe beschädigt oder gang vernichtet fein

follte. 3. B. beim Rernobst und befonders beim Beinftod.

Wasserschoß nennt man jeden Trieb, der sich über Maaßen entwickelt und im Berhältnisse zu den anderen beträchtliche Stärke einnimmt. Die ungleichen Berhältnisse, welche sich hauptsächlich bei dem Steinobst entwickeln, sind Folgen einer ungenügenden Aufmertsamkeit. Denn hätte man sie gleich bei ihrem Erscheinen unterdrückt, wenn sie unnütz waren oder im anderen Falle ihr Wachsen beeinträchtigt, so würden sie nur gewöhnliche Ausdehnung gewonnen haben. Jedesmal wenn die Wasserschöffe bestehen, soll man suchen, dieselben auch anzuwenden, wenn nicht, muß man sie total absschneiden und die Schnittsläche mit Baumwachs bedecken.

§ 4. Bom Zweige.

Wie wir oben gesehen, nennt man den Trieb, wenn er seine einjährige Begetation beendigt hat, Zweig. Dieser ist also ein reifer Trieb. Zu gleicher Zeit, wann ber Trieb den Namen Zweig erhält, hat der falsche Trieb seinen Namen geändert und heißt falscher Zweig. Die Abänderungen der Namen folgen einfach aus einem verschiedenen physischen Standpunkte.

§ 3. Bon den Aeften.

Jede zur Luft gehörigen vegetabilische Eezeugung in so viel als Berzweigung, welche Form und Ausdehnung sie haben möge, wenn sie mehr als ein Jahr erreicht hat, erhält den Namen Aft. — Uft, Zweig, Trieb haben also einen Ursprung gemein. Es sind Resultate, die Enthüllung

eines und beffelben Draans in verschiedenen Stadien. Das Auge allein ift der Bunft ihres Entstehens. Um fich aber in der Obstbaumgucht theo= retifch über alles ausdrücken zu konnen, hat man auch den Aeften verschiedene Namen gegeben, fei es ihrer Natur, fei es ihrer Form und Stellung nach. Co nennt man Leitafte biejenigen, welche verhaltnigmäßig die altesten und welche in der That fo gu fagen das gange Beruft oder Bebalf des Baumes ausmachen und beffen Form bestimmen. Man nennt holzafte alle die, welche viel fleiner ale der Leitaft und von diefem entsproffen find. Frucht= afte die, welche von den Solgaften erzeugt entweder Bluthen oder Früchte tragen. Man nennt Erfatafte folde, welche man fich entwideln lagt, in Sinficht von gewiffen Rothfällen, um andere damit erfeten zu konnen, welche nicht mehr die Bedingungen erfüllen, die man fucht. Diefe Art Mefte find bei den Pfirsichbaumen fehr gemein, bei denen die Fruchtafte, einjährig, jedes Jahr erfett werden muffen. Bei Spalierbaumen merden Die hauptfächlichften Leitafte gewöhnlich Mutterafte genannt. Diejenigen, welche davon ausgehen und wie schon gesagt bestimmt find, die Mutterafte oder das Gebalte des Baumes ju erweitern, merden Untermutterafte ge= Diefe letteren erhalten auch ihrer Stellung nach in Betracht gu bem Mutterafte, welcher fie tragt, untere, wenn fie unten an bemfelben ausgehen, (höhere) obere, wenn fie über demfelben placirt find. Man nennt noch Tragafte biejenigen, welche, auf den Gliedern oder den Mutter= aften felbst stehend, zur Bervorbringung von Fruchtaften bestimmt find.

§ 6. Berichiedene Erzeugnisse: Spieß, Beutel, Lambourde, Brindille, Maibouquet.

Alle diese Erzeugnisse, welche wir gemischt nennen, befolgen in ihrer Entwickelung keinen regelmäßigen Gang, und wenn zuweilen die verschiedenen Behandlungen ihre Ausbildung befördern können, so sind sie gewöhnlich boch ganz außer unserer Gewalt: sie erscheinen nur, wenn die verschiedenen Theile, auf welchen sie hervortreten, in einem besonderen Zustande sind, welchen man zuweilen gar nicht vorherschen kann. Man nennt Spießkurze nicht sehr dicke Zweige, immer in rechtem Winkel erscheinend, an der Spitze ein Ange habend, ziemlich dick und spitzig. Diese Spieße tragen an ihrem unteren Theile einige wenig entwickelte Blätter und nahe an der Spitze größere und nahe zusammenhängende, welche eine Art Rosette bilden. Das gipfelständige Auge bildet sich nach und nach aus, wird dicker und stumpfer, endlich bildet es eine Knospe, man hat, was man alsdann geskrönten Spieß nennt.

Der Beutel ist eine fleischige Anschwellung und erfolgt durch Säfteanhäufung. Diese Erzeugung zeigt sich nur da, wo schon Blüthen oder Früchte gewesen, welche auf diesem Punkte eine große Masse Saftes sestgesetzt, welcher nicht ganz aufgezehrt worden ist und diese Art von Knoten erzeugt hat. Lambourde ist ein kurzer dicker Zweig, sehr nahe zusammenstehende Blätter tragend; dieselben scheinen wie aus Falten oder Ringen hervorzugehen. Er ist oft mit einer Knospe versehen, mehr aber mit einem sehr dicken stumpfen Auge, sichere Anzeige einer baldigen Umgestaltung. Brindelle ist ein dunner Zweig, welcher im Allgemeinen sich sehr verzweigt. Dies sind bei fehr fraftig machsenden Baumen ziemlich bestimmte Zeichen einer baldigen Fruchtansetzung. Maibouquet ist ein dunner Zweig, verzweigt sich, wenn er lang ist, wird did und einfach, wenn er furz ist; er bedeckt sich mit Knospen. Diese Erzeugung ist dem Steinobst eigen, ins-

befondere bei den Pfirsichbaumen.

Es giebt eine Anzahl Operationen, welche sich ganz speciell auf ben Obstbaumschnitt beziehen, dies sind: der Einschnitt (entoillage), Augenausbrechen (eborgnage), Triebausbrechen (ebourgeonnage), das Einz oder Anskneipen (pincage oder pincement), Spalierheften (pallissage), das Brechen (cassage), der ringförmige Einschnitt (incission annullaire), das Aderlassen (saignée) und schließlich das bogenförmige Krümmen eines Zweiges.

Wir werden fie beschreiben.

§ 7. Bom Ginschnitte.

Wie das Wort es andeutet beneht derselbe im Wegnehmen, Einschneiden eines Theiles der Rinde mit etwas Holz in die Quere des Ustes. Der Zwed des Einschnittes ist, durch Deffnung einiger in der Länge laufender Gefäße, den Saft an gewissen Punkten aufzuhalten und ihn zum Bortheile anderer, deren Entwickelung man befördern will, zu gewinnen. Man macht diese Einschnitte im Frühjahre ein wenig vor dem Aussteilung reizen, und unter dem, welchen man in allzugroßem Wachsen stören will.

(Fortsetzung folgt.)

Literatur.

Der immerblühende Garten. Anleitung zur Ausschmudung und Erhaltung von Blumengarten und Beeten jeder Art, sowie zur Cultur und Berwendung der schönsten Land= und Topfgartenblumen zu jeder Zeit. Bon H. Jäger, Großherzogl. Sächs. Hofgärtner. Mit 24 Abbildungen von Blumenbeeten und Blumengarten. Leipzig. Berlag von

Dtto Spamer. 1867. 8. 244 Seiten. Breis 1 29.

Ein Buch, das von den meisten Besitzern größerer oder kleinerer Gärten, von Gärtnern und namentlich von dem Laien im Gartensache mit Freuden angeschafft und von denselben mit Nutzen gebraucht werden wird. Wie fängt man es an, welche Pflanzen soll man säen oder pflanzen, um mit geringen Kosten während des Jahres einen Blumenflor im Garten zu besitzen? Dies sind Fragen, die nur zu oft an uns gestellt und leider immer ungenügend beantwortet werden, denn einem jeden Fragenden eine genügende schriftliche oder mündliche Anleitung zu geben, ist unmöglich, eben so wenig konnten wir ein Buch empfehlen, aus dem er sich Rath holen könnte, da uns bisher ein solches unbekannt war, wenigstens kein

folches, das unmittelbar praktische Belehrung und Anleitung zur Ausschmückung eines Blumengartens und zur Erhaltung des Blumenschmuckes während der ganzen blühenden Jahreszeit zum Zweck hat oder auch nur annähernd so aussührlich giebt, wie eben das hier genannte, von unserem, in der Gartenliteratur seiner faßlichen Belehrungsgabe wegen so rühmlichst bekannten Herrn H. Jäger. Der Name des Verfassers dieses Buches enthebt uns einem näheren Eingehen auf dasselbe und was das Buch giebt, das sagt der Titel fast schon genügend und beschräuken uns deshalb darauf, den "immerblüchen Garten Garten" als ein für jeden Gartenbesitzer und Gärtner sehr brauchbares, für den Laien ganz unentbehrliches Buch zu empsohlen.

Report of the Proceedings of the International Vorticultural Exhibition and Botanical Congress held in London, May 1866. Royal 80 pp. 434. Taf. 13. Wohl feiner, welcher bei der internationalen Gartenbau-Ausstellung im Mai v. 3. in London thätig mitgewirft oder dieselbe nur als Zuschauer besucht, wird den Eindruck vergessen, den diese Ausstellung auf ihn gemacht hat und es dürfte daher allen Besuchern derselben erfreulich sein zu ersahren, daß soeben von dem Comité der Ausstellung der Bericht über dieselbe mit allen ihren genauesten Details und mit den Berhandlungen des botanischen Congreß erschienen ist, der sich seinen Borgängern über die Ausstellung zu Brüssel und Amsterdam nicht nur würdig anschließt, sondern an Ausstührlichseit und Genauigseit jene wohl noch übetrisst.

Mus bem Berichte erfeben wir, daß das große, nach bem Plane bes Berrn 3. Gibson errichtete Belt eine Flache von über 3 Morgen (engl.) bedectte. Bon diesem Raume waren 55,000 - R. für die Bflangen bestimmt, 50,000 □=F. für Wege und 20,000 □=F. für einzelne Schaupflangen und Decorationen, ausschlieflich ber Ränmlichkeiten für Orchideen, Früchte und Gemufe. Die Wege, einschlieflich der des Orchideenzeltes nahmen 60,000 - R. ein, hinreichend, um 15,000 Perfonen im Belte zu faffen. Bur Füllung bes Beltes hatten 361 Aussteller beigesteuert. Die Ginnahme der Ausftellung betrug in runder Summe 16,000 Pfund Sterl., mahrend bie Musgaben eine Summe von 12,500 Bf. nachweisen. Dem fehr ausführlichen Berichte über die Ausstellung folgt der über ben botan. Congreg, bann eine Bufammenftellung ber eingereichten Abhandlungen, die theilweife im Musjuge, theilweise wortlich, und zwar in der Sprache, in der fie eingereicht murden, abgedrudt worden find. Den Schluß bes Berichtes machen die Bergeichniffe ber fremden Befucher, ber Aussteller, ber Garanten und ber= gleichen mehr, felbft die Dufitftude, die mahrend ber Ausstellung und von welcher Capelle fie vorgetragen murben, find ausführlich aufgeführt.

Gartenbilder. Ideen gur leicht ausführbaren Berichonerung ber Sausgarten, Gemachshäufer und Zimmer. Bon Ludwig Schröter, Inspector ber Gartner-Lehranstalt in Cothen. Zerbst. Carl

Friedrich Dörffling. 1867. fl. 8. 87. Geiten.

Wie sich die früher erschienenen Bücher des Berfassers, als der "Zimmergartner" (hamburg. Gartenzeitung Jahrg. 21, Seite 87), die "Obstzucht in Töpfen" (hamburg. Gartenzeitung Jahrg. 21, S. 333) und die "Hausgärten" (hamburg. Gartenzeitung Jahrg. 22, S. 283)

unter ben Barten= und Blumenfreunden fomohl, wie auch unter ben Gartnern felbst viele Freunde erworben haben, fo durfte es auch bei biefem Büchelchen der Fall werden. Richt als ein Gartenbuch, fondern als ein kleines Album übergiebt der Berfasser ben Blumen- und Pflanzenfreunden Diefes Büchelchen, in welchem er benfelben Bilder vorführt, Die fie, menn fie gefallen, nachzubilden versuchen mogen. Der Berfaffer giebt bem Gartenfreunde Andeutungen, wie er feinen fleinen, in der Stadt oder auf bem Lande befindlichen Sausgarten, der meift pon feinem besonderen Gartner bearbeitet wird und felbst oft ohne Blan angelegt ift, auf eine ökonomische Beife geschmadvoll herzustellen. Bir konnen das Buchelchen dem Blumen= und Gartenfreunde empfehlen, denn es werden ihm darin die lieblichften Bilder vorgeführt und zu deren Ausführung die erforderliche Anleitung gegeben. Der Berfaffer hat fich aber nicht allein auf den Garten felbft befdrantt, fondern er befpricht auch die Mittel, ein Ralt= ober Barmhaus zu einem Lieblingsaufenthalte zu machen (Bflanzenbilder im Gewächshaufe) und läßt fich im letten Abschnitte (Pflanzenbilder im Zimmer) über bie Aufstellung und Behandlung der Pflangen im Zimmer aus. Das Buch ift leicht und faglich geschrieben und nach des Berfaffere eigenen prattifchen Erfahrungen bearbeitet.

Nach einem uns vorliegenden Prospecte beabsichtigen die Handelsgärtner Emil Boettger und Friedrich Mönch in Leipzig vom 1. März d. 3. einen Monats-Auzeiger nur für Gartner herauszugeben. Dieser Anzeiger soll monatlich erscheinen und ist zur Aufnahme von Offerten und Gesuchen aller ins Gartensach einschlagenden Artikeln bestimmt. Der jährliche Pränumerations = Preis für diesen "Monats = Anzeiger" beträgt 15 Neugroschen, wofür er jedem Abonnenten franco zugesandt wird. Der Prospect ist von dem einen oder anderen der genannten Herren Handels gärtner zu beziehen und Einsendungen (franco) sind an Herrn E. Boettger

zu machen.

Catalogue de la Muette de Paris. Bon der Administration der Garten-Stablissements der Stadt Paris wird ehestens ein Catalog aller im Blumengarten der genannten Stadt cultivirten Pflanzen erscheinen. Dieses Berzeichniß wird ein sehr startes und vollständiges werden und alles enthalten, was zur Ausschmuckung der öffentlichen Parks, Squares 2c. ansgezogen und cultivirt wird.

Die Simbecren und Erdbeeren, deren zum Anbau geeignetsten Sorten, deren Cultur und Treiberei mit besonderer Berudfichtigung der Cultur in rauhen Rlimaten. Bon Dr. G. Regel. gr. 8. mit 2 colorirten

Tafeln. Erlangen. Berlag von Ferd. Enfe.

Ein empfehlenswerthes Buch, wofür schon der Name des Berfaffers bürgt, für Alle, die sich mit der Cultur Diefer beiden wichtigften Sorten

von Beerenobst befaffen.

Illustrirtes Handbuch der Obsttunde. Auf Beranlassung der 2. Bersammlung deutscher Bomologen und Obstzüchter, unter Mitwirkung der erfahrensten Pomologen Deutschlands herausgegeben von Fr. Jahn, Medizinal-Assesial in Meiningen, Dr. G. Lucas, Garteninspector in Reutlingen und J. G. C. Oberdieck, Superintendent in Jeinsen. Neue

Ausgabe. 1. Lieferung. Ravensburg. Berlag der Dorn'ichen Buch=

handlung. 1867.

Im Besitze der ersten Lieserung des illustrirten Handbuches der Obstekunde beeilen wir uns, dasselbe den Lesern der Gartenzeitung, namentlich aber allen denen, die das beste, bekannte Obst unter richtigem Namen bauen und überhaupt näher kennen lernen möchten, angelegentlichst zu empsehlen. Dieses vortreffliche Buch erscheint in Lieserungen von 6 Bogen à Lieserung 12 Ngr.

fenilleton.

Samen- und Pflanzenverzeichnisse. Das Preisverzeichniß für 1867 von Sämereien, englischen Gartengeräthen 2c. der Herren P. Smith & Co. in Hamburg und Bergedorf ist wie allährlich auch diesmal wieder ein reichhaltiges in Bezug auf Gemüse-, landwirthschaftliche, Gehölz- und Blumensamen. Unter den Gehölzsamen sind ganz besonders die Coniseren (Nadelhölzer) durch sehr viele Arten vertreten, unter ihnen sehr schöne Arten von Cupressus, Juniperus, Pinus, Thuja und Wellingtonia gigantea. Neuheiten von Blumensamen werden wie in den Berzeichnissen aller Samenhandlungen auch in diesem viele offerirt, denen sich dann eine Auswahl von nahe an 1600 Samen der schönsten Sommergewächse, zwei- und mehrjähriger, wie Gewächshauspflanzen auschließt. Auf der letzten Seite des Verzeichnisses sind noch Samen von einigen sehr schönen calisornischen Coniscren-Arten verwerkt, auf die wir, da selbige für manchen Garten von großem Berthe sein dürsten, ausmerksam zu machen uns erlauben.

Das Breisverzeichniß über Coniferen, immergrune Bflanzen, Straucher, Baume, Dbftforten nebft Floriften-Blumen von Berren D. Smith & Co. in Bergedorf mar dem porigen Softe beigegeben und werden fich die Lefer von ber ausgezeichneten Sammlung von Coniferen ber Berren Beter Smith & Co. in Bergedorf, die mir zu wiederholten Malen verdientermagen erwähnt, überzeugt haben. Die Sammlung ift in letter Zeit wieder bebeutend durch neue Arten und Abarten bereichert worden und enthält jett wohl so ziemlich alle für unfer Klima sich mehr oder weniger eignenden Arten, die nur in den Garten vorhanden find. Es find im Garten ber Berren B. Smith & Co. ju Bergeborf jest nabe an 20 Morgen Land mit Coniferen bepflanzt und da von den meiften Arten große und ichon ge= wachsene Exemplare vorhanden find, so möchten wir jedem nach Samburg tommenden Freunde von Coniferen empfehlen, diefer Sammlung einen Befuch abzustatten, um fich von der Schönheit der meiften Arten durch den Augenschein zu überzeugen. Alle in unserer Abhandlung im 2. und 3. Sefte aufgeführten, fich für unfer Rlima eignenden Nadelholz-Arten find bei den Berren B. Smith & Co. porhanden.

Unter den Obstarten wird die Anzucht von Weinforten (für Topfcultur und zum Auspflanzen in Beinhäuser) ganz speciell betrieben und besitzt die genannte Gärtnerei ein reiches Sortiment der vorzüglichsten Sorten. Die Sortimente der sogenannten Floristenblumen, als Pelargonien jeglichen

Genres, Cinerarien, Fuchsien, Berbenen, Petunien 2c., stehen in Bezug auf Schönheit der einzelnen Sorten von jeher in gutem Renommé und entshalten auch dieses Jahr wieder viele der anerkannt besten Barietäten, wovon sich die Pflanzen und Blumenfreunde bei Durchsicht des Berzeichnisses, das jedem auf Berlangen franco und gratis zugefandt wird, überzeugen
werden und in demfelben noch viele andere ihnen zusagende, hier nicht erwähnte Pflanzenarten sinden durften, da es uns wegen zugemessenen Raumes

nicht möglich ift, alles anzuführen.

Ein anderes Bergeichniß, das uns vorliegt und das wir ichon feiner großen Genauigkeit und Correctheit wegen, mit ber es begrbeitet ift, berporheben muffen, ift das Preisverzeichnif Ro. 6 der Baumichulen gu Dber= hütten (Schweizermühle) im Bielagrunde bei Königstein (Sachsen). Der jetige Gigenthumer biefer in ber fachfifchen Schweiz fo reizend gelegenen umfangreichen Besitzung ift Berr A. Laeffig, der es in turger Zeit vermittelft seiner Renntnisse wie durch Fleif und Ausbauer verstanden hat, feine Baumichulen auf eine folche Stufe gu erheben, daß fie anderen ähnlichen Etabliffements murbig zur Seite fteht. Bezüglich ber Specialität. ber Unzucht von ichon gebildeten Coniferen (Nadelhölzer), burfte bas Etabliffement des herrn Laeffig mohl fo leicht von feinem zweiten in Deutschland übertroffen werden. Rach bem Berzeichniffe werden zu Dberhütten an 280 verschiedene Coniferen-Abarten und Barietäten oder Kormen cultivirt, mit genauer Angabe des Autors, der Synonyme, der Art des Buchfes und ob die Art im Freien aushalt oder in einem Saufe cultivirt werden muß. Außer den Nadelhölgern werden in den genannten Baumfculen noch Zierbaume und Zierstrancher, Schling= und Rletterftraucher. Baonien, Stauden= und Zwiebelgemachfe gezogen und cultivirt. Nach einem Berzeichniffe wie bas hier genannte und nach bem ber Berren B. Smith & Co. und Laurentius, ift jeder Bflangenfreund und Laie im Stande, mit Leichtigkeit eine Wahl aus einer fo artenreichen Familie, wie die der Coniferen, zu treffen.

Abermals liegt uns ein neues Preisverzeichniß von großer Reichhaltigkeit, verbunden mit musterhafter Correctheit, übersichtlicher Eintheilung
und sauberer Ausstattung vor, nämlich der Gesammt-Catalog der Raureutins'schen Gärtnerei zu Leipzig (No. 37) für 1867, das auf Berlangen
Jedem franco und gratis von der genannten Gärtnerei zugesandt wird,
auf das wir ganz besonders aufmerksam zu machen uns erlauben, da es
uns unmöglich ist die vielen darin aufgeführten Neuheiten von Warm= und
Ralthauspflanzen, die des freien Landes, wie die sehr zahlreichen Florblumen hier einzeln aufzuführen. Dem Nichtkenner wird eine Auswahl
nach diesem Berzeichnisse durch die allen in demselben aufgeführten neuesten
und neueren Pflanzen, wie allen Florblumen, als Camellien, Azaleen, Belargonien, Berbenen, Rosen :c. 2c. beigefügten aussührlichen Beschreibungen
sehr erleichtert. Aus dem am Schlusse gegebenen Inhalte ersieht man
leicht, in welcher Abtheilung man die gewünschten Pflanzen zu suchen und

zu finden hat.

Herr 3. Ernft Serger, ber rühmlichst bekannte Rosenzuchter in Röftrig, bietet in seinem ausgegebenen neuesten Berzeichnisse den Rosen-

freunden alles Neue und Schöne von Rosen, die den Anforderungen in Bezug auf Farbe, Form, Füllung und reichliches Blühen entsprechen. Herr Herger widmet sich bekanntlich nur speciell der Rosenzucht und betreibt diesen Culturzweig auf einer Fläche von gegen 15 Morgen Landes, so daß die Sammlung jetzt außer der reichen Bermehrung von wurzelächten Rosen aus vielen Tausenden von hochstämmigen Pflanzen besteht. Das Sortiment selbst hat Herr Herger um über 100 Sorten reduzirt, indem er die alten, nur einmal blühenden Sommers oder sogenannten Landrosen bis auf einige wenige empsehlenswerthe Sorten hat eingehen lassen und aus den anderen Classen werden nur diezenigen cultivirt und vermehrt, die in jeder Beziehung empsehlenswerth sind, so daß ein Jeder, der von Herrn Ferger Rosen bezieht, nur wirklich gute Sorten erhält.

Eine sehr große Auswahl von Gehölzsamen, größer als mir sie in irgend einem Berzeichnisse gefunden, enthält das Samenverzeichnis der alten wohl renommirten Firma Ernst & v. Spreckelsen, J. G. Booth & Co. Rachfolger in Hamburg, worauf wir diejenigen unserer geehrten Leser, welche sich mit der Anzucht von Gehölzen aus Samen befassen und benen das Berzeichnis nicht zugegangen sein sollte, ausmerksam machen. Ferner sind aus diesem Berzeichnisse hervorzuheben: die reiche Auswahl der Samen von Gemüsen, Kutterkräutern, ein= und mehriährigen Klorblumen 2c., dann

bie Grasfamen und bergleichen mehr.

Renefte Sorte von Buchfien. Gine Fuchfie mit zwei Corollen ift im neuesten Cataloge der Laurentius'ichen Gartnerei in Leipzig als Fuchsia Freund J. Durr aufgeführt und zum Preise von 2 p offerirt. durch ihre auffallende Form höchst intereffante Fuchsie, murde vor zwei Jahren von den geschickten Fuchfienguchtern, den Berren Lange und Espenhahn in Entritich, aus Samen gewonnen und die gange Auflage bavon Berrn Laurentius übergeben. Die Blumen reprafentiren die gefüllte wie bie einfache Corollenform ju gleicher Beit, indem vier ber Staubfaden ber ersteren sich so ougerordentlich fraftig entwickeln, daß fie auf ihren langen, die gefüllte Blumentrone weit überragenden Staubfaden vier ziemlich große zusammenhängende Betalen darftellen, welche eine zweite Corolle von ein= facher Form bilben. Die Bermandlung der Antheren in blumenblattähnliche Brodukte ift zwar nichts Reues bei ber Fuchfie, jedoch giebt es noch keine Sorte, bei welcher die proliferirende Rraft fich in folder Große und regel= mäßiger Form gezeigt hatte, ale in diefer neuen Barietat. Die Sepalen find ziemlich breit, abstehend, an ber Spite gurudgebogen, hellscharlach= farben; die Corolle ift ftart gefüllt, mit großen breiten Blumenblattern, auffallend lang, von tiefblauer Farbe und cormoifin geadert. Die durch die Antheren gebildete zweite einfache Corolle ift von purpurblauem Colorit und mit lebhaft carminfarbenen Abern durchzogen, von starker Textur und die gefüllte Corolle weit überragend. Rräftiger Buche und außerordentlich reiches Blühen zeichnen diese Fuchsie noch außerdem aus.

Annahme von jungen Gartnern in den Garten-Ctablissements der Stadt Paris. Bon der Berwaltung der Promenaden 2c. der Stadt Paris ift uns ein Circulair zugegangen, nach welchem den angehenden Gärtnern eine Gelegenheit geboten wird, sich in einer der groß-

artigsten frangöfischen Gartnerei in ihrem Fache zu vervollkommnen. Das

Circulair, welches befannt zu machen wir gebeten werden, lautet:

Die Administration der Promenaden der Stadt Baris hat beichloffen. alljährlich eine gewiffe Angahl junger Gartner, unter bem Titel Garteneleven, in ihren Gartenetabliffente, Avenue d'Enlan No. 137, anzunehmen. Die Administration befitt eine Bibliothef von Gartenbuchern, welche bem Berfonal ihrer Ctabliffemenis mahrend der Beit, mo nicht im Garten gearbeitet wird, zur Benutung fteht. Die Eleven der Garten= Etabliffements ber Stadt Baris haben fomit Gelegenheit fich, außer mit praftifchen Arbeiten, auch miffenschaftlich und theoretisch zu beschäftigen und auszu-Eleven, welche munichen aufgenommen zu werden, muffen bas 18. Lebensjahr vollendet haben und mit einem Baffe oder Banderbuche verfeben fein, ferner muffen fie bereits mit ben erften Grundbegriffen ber praftischen Gartnerei vertraut fein. Unmelbungen zur Aufnahme haben bis jum 1. Marg eines jeden Jahres ju geschehen.*) Bei den Anmeldungen ift der Bor= und Zuname, das Geburtsjahr und der Geburtsort erforderlich. ebenfo ein Atteft des früheren Bringipals. Steht der Aufnahme eines Eleven bann nichts im Wege, fo gefchieht dies unter folgenden Bedingungen:

1) Die Cleven haben fich ben Reglements fur die Behülfen und Chefs

ber Section der Garten-Ctabliffements der Stadt Baris gu fugen.

2) Jeden Monat arbeiten fie in einer anderen Station, so daß fie Gelegenheit finden, sich in jedem Zweige der Gartenkunft auszubilden.

3) Die Administration bewilligt den Eleven, als Renumeration für

ihre Arbeiten, eine Summe von 67 France monatlich.

4) Eleven, welche das Etablissement zu verlassen wünschen, haben dies dem Chef der Culturen 14 Tage vorher anzuzeigen, können aber auf die Auszahlung der ihnen noch zusommenden Renumeration vor dem Zahlungstage, welches der 8. oder 10. eines jeden Monats ist, Anspruch machen.

Unterzeichnet ift das Circulair vom Ingenieur en Chef, Administrateur

ber Promenaden der Stadt Paris Alphand.

Capische Pelargenien. Wo sind sie geblieben, die wahrhaft schönen, sich in ihren ursprünglichen Formen hinsichtlich der Gestalt als auch der Färbung ihrer Blumen auszeichnenden capischen Pelargonien? Rur in wenigen botanischen Gärten existiren noch einzelne Arten, in Handelszgärtnereien wie in Privatsammlungen findet man sie aber fast gar nicht mehr. Unser verehrter Freund, Herr E. Goeze, der jetzige Inspector des botanischen Gartens in Coimbra, ist in einer längeren Abhandlung im vorigen Jahrgange der Gartenzeitung (Seite 337) als Fürsprecher dieser Pflanzen aufgetreten, und führte am Schlusse seiner schätzenswerthen Abhandlung alle diejenigen Arten der capischen Pelargonien auf, die im Garten zu Kew und bei Herrn Saunders in Reigate cultivirt werden, zwei Gärten, wo sie ihr altes gutes Recht noch behaupten. Es freut uns

^{*)} Ausnahmsweise können für dieses Jahr die Anmeldungen bis zum 31. März geschehen. Benn auch beim Erscheinen dieses Sestes zu spät für dieses Jahr, ist der Unterzeichnete gern bereit, angehenden Gärtnern fürs nächste Jahr eine Anstellung zu vermitteln.

nun mittheilen zu können, daß auch die Laurentius'iche Gärtnerei in Leipzig im Besitze einer ziemlich reichen Sammlung von capischen Pelargonien-Species und deren Barietäten ist und die einzelnen Arten, wie das ganze über 60 Arten und Barietäten starke Sortiment zu sehr billigen Preisen offerirt. Mit Ausnahme weniger sind sämmtliche in der Laurentius'schen Gärtnerei vorhandenen Arten in der gedachten Abhandlung des

Beren Boege in der Gortenzeitung besprochen.

Gladiolus brenchleyensis ist die schönste und am dankbarsten blühende Barietät aller Gladiolen. Sie ist die brillanteste für den Sommer= und Herbstsschler und kann nicht genug empfohlen werden. Die Besitzer der königl. Handelsgärtnerei zu Great Narmouth, Nouell & Co., haben in dieser letzten Saison nicht weniger als 150,000 Zwiebeln davon verkauft, gewißein Beweis, wie sehr diese Barietät in England beliebt ist. — In den hiesigen Handelsgärtnereien der Herren James Booth & Söhne, P. Smith & Co., E. H. Harmsen 2c. ist dieser Gladiolus das Dutzend zu 2 28 zu erhalten.

Dahlia imperialis. Im Jahre 1864 hat diese elegante Pflanze, wie wir seiner Zeit in der hamburg. Gartenzeitung (Jahrgang 21, Seite 90) mitgetheilt haben, in schönster Pracht bei den Herren Gebr. Huber & Co. in Hubers (Departement Bar in Frankreich) zum ersten Male geblüht. Im Jahre 1865 blühte dann eine Pflanze bei Herrn Grieve zu Eulford Hall Gardens bei Burn St. Edmunds in der Grasschaft Lancashire in England (hamburg. Gartenzeitung Jahrg. 22, S. 141) und im vorigen Jahre, wie wir aus dem Journ. de la Societ. imper. et centrale d'hortic. de France ersehen, bei dem Samenhändler Herrn Guenot in Paris, welcher ein blühendes, in einem Topse stehendes Exemplar dieser Pflanze in der Versammlung der genannten Gesellschaft am 22. November v. J. ansgestellt hatte. Herr Guenot bemerkt, daß man die D. imperialis für den Winter in ein Haus stellen und sie wachsend erhalten muß, wo sie

bann im zweiten Jahre blüht.

Gloede's remontirende Unanas-Erdbeere. Bereits im vorigen Jahre (hamburg. Bartenzeitung, S. 424) machten wir die geehrten Lefer ber Bartenzeitung auf diefe erfte remontirende Unanas = Erdbeere auf= mertfam und freut es une auch mit dazu beigetragen zu haben, bag biefe viel versprechende Sorte bereits eine weite Berbreitung gefunden hat, benn wir finden fie ichon in den diesjährigen Breisverzeichniffen der meiften Sandelsgartner ju Stud- und Dutendpreifen aufgeführt, wie g. B. in bem Bergeichniffe der herren Blat & Sohn in Erfurt, 3. 2. Schiebler & Sohn in Celle, Fr. Fürer in Stuttgart, E. Benary in Erfurt, B. Smith & Co. in Samburg und in vielen anderen. Gben folche Berbreitung icheint diese Erdbeere bereits in England und Belgien erlangt zu haben. Im 12. hefte von 1866 der trefflichen Illustration horticole findet sich auf Taf. 501 eine colorirte Abbildung und in der Bersammlung des Bereines gur Beförderung bes Gartenbaues zu Berlin am 6. Januar d. 3. hatte Berr Dbergartner Boefe ein blühendes Eremplar diefer remontirenden Erdbeere ausgestellt und murde dieselbe, da fie fortmahrend die gute Beit hindurch blüht und trägt, warm empfohlen.

Spanische oder arabische Erdbeere. Unter dieser Benennung wurde in früheren Jahren, namentlich um Hamburg, eine Erdbeersorte zum Berkauf ausgeboten, welche mehr zum Einmachen als Rohessen angewandt wurde, die jedoch jetzt aus den Gärten gänzlich verschwunden zu sein scheint, da es uns trot allen Nachsorschens nicht gelungen ist, selbige aufzusinden. Die Frucht dieser Erdbeere ist ziemlich groß, von rundlicher Form, lebhaft scharlachzoth, dabei wollhaarig, der Geschmack ist nicht sehr gut. — Sollte diese Sorte noch in irgend einem Garten cultivirt werden, so würde der Besitzer uns zu großem Dank verpslichten, wenn derselbe uns ein Pflänzchen mittheilen wollte.

Die Victoria-Rartoffel von Baterson & Cohn, vor einigen Jahren in den Sandel gefommen, in mehreren landwirtschaftlichen und Bartenzeitungen besprochen wie abgebildet, gehört zu den vorzüglichsten Gorten, welche es giebt und fann nicht genug empfohlen merden. Es ift eine burchaus zuträgliche Kartoffel, wibersteht lange ber Rrantheit und bringt fast nur ebenmäßige Rnollen von gleicher Große, und wenn bie Rnollen auch meift ziemlich groß find, fo eignet fic fich bennoch zur Speifekartoffel und hat dabei noch den Borzug, daß fie fich febr lange, bis in das nachfte Jahr hinein frisch erhalt. Die Stolonen find furz und erleichtern bas Berausnehmen der Knollen im Berbfte bedeutend. Much fur Brennereien und zur Stärkefabrikation ift diefe Rartoffel ihres großen Stärkereichthumes wegen fehr zu empfehlen. Bei Berren 3. 2. Schiebler & Sohn in Celle (Sannover), von welcher Sandlung diese Kartoffel, wenn wir nicht irren, querft in Deutschland in den handel fam, fosten die 100 % 9 28 nach ihrem diesjährigen Breisverzeichniffe.

Victoria regia im botanischen Garten zu Calcutta. Aus Dr. Anderson's Berichten über den botanischen Garten in Calcutta theilt Gardener's Chronicle mit, daß man im verstoffenen Jahre vielen Fleiß auf die Cultur dieser Riesenwasserlilie verwendet habe. Bisher starb die Pflanze alljährlich gegen Ende December ab, vermuthlich in Folge der Abstühlung des Wassers im Basin*) durch die nächtliche Ausstrahlung. Im November v. I. hat man nun das Bassin mit einem Dache, aus einem bünnen Zeugstoffe bestehend, versehen, das jeden Abend aufgelegt und jeden Morgen entfernt wurde. In Folge dieser Vorrichtung blühte die Pflanze während der ganzen fälteren Jahreszeit und lieferte reichlich Samen.

v. Siebold's Garten zu Lenden. Der Garten des verstorbenen Ritters Ph. F. v. Siebold zu Leiderdorp bei Lenden, bekannt unter dem Namen "Jardin d'Acclimatisation du Japon et de la Chine" enthält etwa 5 Morgen und wurde im Jahre 1843 angelegt. Seit jener Zeit sind von Herrn v. Siebold direct oder auch auf dessen Berwendung aus Japan und China eingeführt:

25 Arten Ahorn (Acer), von benen nur brei in den handel getommen find.

4 " Aralia.

20 " Aucuba, unter diesen mehrere mit männlichen Blüthen.

^{*)} Ift auch wohl nur einjährig?

4 Arten Bambusa.

4 , von Cerasus, noch nicht im Handel.

4 " Citrus, noch nicht im Sandel.

12 . Clematis.

6 " Deutzia.

12 " Diervilla.

Weigela.

Evonymus.

12 " Hydrangea, von benen 6 Arten noch nicht im Handel bekannt find.

6 " Malus.

6 ". Osmanthus.

4 " Persica. Pinus.

13 " Quercus, immergrune.

2 " Spiræa. 6 " Viburnum.

4 " Glycine sinensis.

Außer diesen befinden sich in dem Garten noch auserlesene Exemplare von japanischen oder chineuschen Radelhölzern, Lilien, Camellien und ein Heer buntblätteriger Pflanzen. Wie aus einem Berichte über das Leben und die Leiftungen des Herrn v. Siebold von Herrn Professor Dudamanns in Gardener's Chronicle hervorgeht, wird der Garten des Herrn v. Siebold nicht nur erhalten bleiben, sondern es sollen die von ihm einzgeführten Original-Pflanzen auch fortcultivirt werden.

Ueber die geographische Berbreitung der Lorbeergewächse. Die Lorbeergewächse bilden eine fehr zahlreiche Familie — die Lauraceen — und sind dieselben fast auf der ganzen Erde verbeitet. Sie liefern uns die Kränze für unsere Dichter, Helden und Künstler, die Gewürze für viele Speisen und wiederum dienen andere als Heilmittel, wie Kampfer und Saffafras. Eine große Anzahl von Arten gereichen unseren Gewächshäufern

gur Bierde

Als Linné vor etwa 100 Jahren seine Species Plantarum herausgab, waren nur 13 Arten Lauraceen bekannt; Lamarck führt 24, Willdenow
40, Persoon 54 und Sprengel 98 auf. Rees von Esenbeck bearbeitete
eine vortrefsliche Monographie der Lauraceen, er theilte die alte Gattung
Laurus in viele Gattungen und führte 404 Arten auf. Seit jener Zeit,
30 Jahre, sind die verschiedenen Länder so mannigsaltig durchsorscht und
babei so viele neue Lorbeergewächse ausgefunden worden, daß Dr. E. F.
Meißner, der die Lauraceen für de Candolle's Prodromus bearbeitete,
957 Arten beschrieben hat, zu denen in letzter Zeit noch 25 hinzu gestommen sind, also nahe an 1000 Arten.

In einer von herrn Dr. Meigner herausgegebenen Brochure,*) die ein Supplement zu bessen Monographie in de Candolle's Prodromus bilbet, ist die Angabe über die geographische Berbreitung der Lauraceen

^{*)} Ueber die geographische Berbreitung ber Lorbeergewächse. Bon C. F. Meifiner. München 1866. 4. 34 Seiten.

von großem Interesse. Betrachtet man die Festlande (Continente), so sinden sich auf diesen 974 Arten verbreitet, nämlich in Amerika 447, in Asien 445, in Australien 56, in Afrika 25, in Europa 1. — Um die Erdstriche, in denen sie wachsen noch näher zu bezeichnen, so hat Herr Dr. Meisener die Erdstugel in folgende Zonen getheilt. 1) die Aequatorial= (heiße) Zone. In Amerika vom 5. Grade s. bis zum 18. Grade n. B., dieselbe erstreckt sich vom Amazonenthale und nördlich von Peru bis zum Süden von Mexico, Columbien und Guiana einschließend. Die Zahl der Arten ist hier 232. — In Asien reicht diese Zone vom 18. Grade n. bis zum 11. Grade s. Br., den südlichen Theil der Halbinsel von Indien, Ceylon, die Halbinsel und Inseln von Malaya, Neu-Guinea und die Philippinen umfassend. Hier ist die Artenzahl 306. In Arfrika sinden sich in derselben Zone 4 Arten.

2) Die nördlich tropische Zone, in Amerika, den Süden von Mexico und Oftindien umfassend, mit 105 Arten, in Asien den Norden der indi=

ichen Salbinfel, westlich bis Guddina mit 89 Arten.

3) Die süblich tropische Zone, in Amerika vom 5. bis zum 20. Gr. fübl. Breite, Peru und ganz Central-Brasilien einschließend, mit 134 Arten; in Afrika süblich bis Angola und Madagascar, 12 Arten; in Australien füblich bis Queensland 25 Arten.

4) Gudliche außertropische Bone, Amerika mit 47, Afrika mit 5 und

Australien mit 33 Arten.

5) Nördliche außertropische Zone mit 8 Arten in Amerika, 80 in Asien und 4 in Afrika.

Dies giebt 907 Arten für die drei tropischen und 177 Arten für die zwei außertropischen Zonen.

Personal-Notizen.

St. Petersburg. Der kaiserl. botanische Garten zu St. Petersburg wurde durch Allerhöchsten Beschl vom 26. Juli 1863 aus dem Ministerium bes kaiserlichen Hauses in das Ministerium der Reichsdomainen übergeführt und unter das Protectorat des Großfürsten Nicolai-Nicolajewitsch gestellt. Der Minister der Reichsdomainen hat für den kaiserl. botanischen Garten ein neues Statut entworfen, welches am 8. November 1866 die Allershöchste Bestätigung erhielt. Dieses neue Statut nähert sich in seinen Bestimmungen den Einrichtungen, die für das pariser Museum und die mit diesem verbundenen wissenschaftlichen Anstalten gelten.

Der kaiserl. botanische Garten tritt durch dieses neue Statut in nahe Beziehungen zur Academie der Wissenschaften, zur Universität und zur medizinisch-chirurgischen Academie in St. Petersburg. Unter den Culturen soll die Cultur der Pflanzen der Flora des russischen Reiches und der vorzugsweise für Rußland wichtigsten Pflanzen in den Vordergrund treten und dazu nahe Verbindung mit allen Gärten Rußlands, vorzüglich aber mit den unter dem Domainen-Ministerium stehenden wissenschaftlichen und

praftischen Garten unterhalten merden.

Die unmittelbare Bermaltung bes botanifden Gartens wird einem Director anvertraut, dem Behufs Beurtheilung der wiffenschaftlichen und technischen Fragen ein Confeil beigegeben wird, bas aus 3 Dberbotanifern. 1 vom Brotector und 2 von der Academie der Wiffenschaften ernannten Mitaliedern besteht.

Bum Director hat Gr. Majestät den bisherigen Dirigenten bes faiferl. botanischen Gartens, den mirklichen Staatsrath R. von Trautvetter, gum Dberbotanifer den feitherigen miffenschaftlichen Director, den Collegienrath (Gartenflora.)

Dr. C. Regel ernannt.

Meiningen. + Gin fanfter Tod endete am 15. Februar d. 3. die langeren Leiden des herrn Sanitatsrathes Frang Jahn in Meiningen,

eines unferer tüchtigften und miffenschaftlich gebildeten Bomologen.

Bleichzeitig fonnen wir den Obstfreunden mittheilen, daß Bestellungen pon Dbitbaumen und Edelreifern aus des Berftorbenen reichhaltigen Un= pflanzungen nach wie vor angenommen werden und für deren richtige und forgfältigfte Ausführung umfaffende Sorge getragen wird. Dahin gebende Bufdriften beliebe man mit der Adreffe: "Jahn'iche Dbftbaumichulen ju Meiningen" zu verfeben.

Rrafau. Der Boften des botanischen Gartners zu Rrafau an Stelle verftorbenen Beren v. Warscewicz murbe laut Staatsminifterial= Erlaffes vom 22. Rebr. b. 3. dem Obergartner Loreng Schwarz verlieben.

Auction.

Kamilientheilungshalber bin ich beauftragt, eine hierfelbst gelegene rentable, fich im beften Betriebe befindende Runft= und Sandelsgartnerei am 15. April d. 3., Mittage 12 Uhr, öffentlich meintbietend in einer ober zwei Barcellen zu verfteigern.

Selbige umfaßt einen Flacheninhalt von 5 Acer I. Rl. mit Baffer= leitung, 5 Gemachehaufern, 2 Wohnhäufern, Stellagen, Betriebematerial 20:

Bedingungen merden vor dem Termin bekannt gemacht.

Langenfalza (Thuringen), 14. März 1866.

Bermann Stroeder, Anctionator.

Befanntmachung.

Nachdem der Chef der Firma G. Geitner in Planit bei Zwidau mit Tode abgegangen und nur unmundige Rinder hinterlaffen hat, ift der Bertauf feines Ctabliffements beschloffen worden.

Daffelbe erfreut fich eines fo mohl begrundeten Rufes, daß es nicht nöthig erfcheint, die befonderen Bortheile hervorzuheben, die einem oder zwei ftrebfamen jungen Bartnern, mit den nothigen Fonde ausgeruftet, hier geboten werden, zumal das Absetzen nicht auf hohen Breis, vielmehr auf folide Räufer gerichtet ift.

Unmeldungen nehmen entgegen und ertheilen Auskunft die Berren: Geitner & Co. in Schneeberg und Inspector Richter in Schwarzenberg

(Sachsen).

Rräftige wurzelechte Moosrofen 100 St. zu 10 28 empfiehlt F. Fiedler, Nienburger Strafe No. 6 in Sannover. Rosenfreunden

die ergebene Anzeige, daß foeben ein Alles Neue enthaltendes Saupt-Berzeichniß zu meiner großen Rofensammlung erschienen ift und auf gefälliges portofreies Berlangen franco überfandt wird. Gleichzeitig erlaube ich mir gang befonders

hochstämmige Rofen.

beren Angucht den Sauptgegenstand meiner Rosencultur bilbet, ihrer voraualichen Beschaffenheit halber, jur bevorstehenden Fruhjahrpflanzung ju empfehlen.

Röftrit.

3. Ernft Berger, Rosengartner. Bu verpachten an Kunftgärtner

in einer Refidengstadt Thuringens ein Garten mit ca. 4 Morgen Blumen= und Gemufeland, geräumiger Wohnung, einem Drangenhaufe mit Inven= tarium von Baumen, drei Bemachehaufern mit Pflanzeninventarium, 36

Miftbeetfenstern und einer ca. 600 fing langen, füblich gelegenen Garten= mauer, vorzüglich zu Spalierobst. — Bacht 130 Thir. jährlich; Caution 130 Thir. - Liebhaber wollen fich gefälligft an die Redaction biefes Blattes um nabere Ausfunft menden.

Messrs, R. Silberrad & fils agents à Londres (5, Harp Lane, great tower street), se chargent depuis 35 ans de recevoir toutes espèces de plantes de toutes les parties du continent soit pour les réexpédier dans l'interieur de l'Angleterre, soit pour les vendre en ventes

publiques, soit pour opérer les encaissements pour compte.

Leur commission est de 3/6 (trois shillings et 6 Pence) par colli, pour déchargeur, démarcher au douane etc. etc. Pour renseignement s'adresser à M. M. Fr. Van Velsen, Overveen, L. Van Houtte à Gand et autres horticulteurs, à Londres: à London Joint-Stock Bank; M. M. James Veitch & fils; Hugh Low et autres fermes dans la Grande Bretagne.

Ein neues Preisverzeichniß über Obstbaume, Fruchtftraucher, Baume, Sträucher und Bemachshaus-Pflangen ift erichienen und wird auf Berlangen gratis und franco zugefandt.

hamburg, März 1867.

C. S. Sarmsen.

Livistona chinensis (Latania borbonica), einjährige Bflangen 100 Stud 50 \$1. - Zweijahrige Bflangen 100 Stud 75 \$ empfiehlt: C. S. Sarmfen. hamburg.

Supplement = Baupt = Preiscourant (Ro. 35) über Warm=, Ralthaus= und Freilandspflangen, fowie Baumichulartitel jeder Urt liegt zur Berfendung den geehrten Intereffenten bereit.

Planit bei Zwidau.

(G. Geitner's Gartenetabliffement.

Diesem Befte ift gratis beigegeben:

1. Breisverzeichniß über indische Azaleen, Coniferen und Gemachshaus-Bflanzen von herrn Friedrich Schneider in Dranienbaum.

2. Illuftrirter Catalog der Barten= und landwirthich. Gerathe, Meffer, Scheeren, Tifche, Ruchen- und Saushaltungsgegenstände der Webr. Dittmar: Beilbronn (Bürtemberg).

Die Lebenslage der Gartner auf dem platten Lande.

Daß sich die Lage des Gärtners auf dem Lande nicht immer günstig gestaltet, ja, öfter sogar eine traurige genannt werden nuß, ist eine Thatsache, die wie um so weniger verschweigen können, als wir selbst vielsach Gelegenheit gehabt haben, die betrübenden Zustände, in welchen sehr häusig ein solcher Gärtner sein ganzes Leben hindurch sich herum bewegen muß, durch eigene Anschauung kennen zu lernen. Indem wir es uns deshalb zur Aufgabe gemacht haben, die Berhältnisse des Gärtners zu seiner Serrschaft in mehrsacher Beziehung zu beleuchten, geschicht dieses doch nicht ohne eine gewisse Befangenheit, weil wir uns gar wohl bewußt sind, woes gilt, die Wahrheit zu sagen: eine gewisse Animosität nicht selten der Lohn dafür ist. Betrachten wir zunächst, welche Kenntnisse der Gärtner

besiten muß, um die Bufriedenheit feiner Berrichaft zu erwerben.

Ein berühmter Autor fagt in seinem Berte in Bezug auf Diejenigen Gartner. welche ihr Brot bei Herrschaften auf dem Lande verdienen muffen: "daß fie Richts wiffen, fondern, daß fie fur ihren Beruf oft gu viel wiffen und dag das, mas fie miffen, nicht im Berhaltniffe gum prace tischen Lebensberuf zc. fteht." Und fo ift es. Die Renutniffe, welche ein solcher Gartner besitzen muß, erstrecken sich vor Allem auf die Gemusezucht. Diefen Zweig des Gartenwefens muß er gründlich verfteben. Dicht nur, daß er die verschiedenen Bemufepflanzen theilweise nur dem Namen nach fennt, fondern auch die specielle Cultur und Behandlung jeder einzelnen Urt muß er nothwendig gründlich fennen. Mit ber Gemusezucht ift die Unzucht mancher Gemufearten in Miftbeeten eng verbunden, um dieselben ju einer Zeit im Jahre ernten zu fonnen, wo fie im Freien noch nicht gu haben find, sowie auch die Cultur der Melonen in Mittbeeten. Siermit muß ber Gartner ebenfalls practisch Bescheid wissen und darin feine Berrichaft gufrieden ftellen konnen. Damit ift aber nicht gesagt, baf er Die Treiberei in ihrem gangen Umfange verstehen muß, benn mas die eigentliche Fruchttreiberei anbetrifft, fo wird diefelbe auf dem Lande in ben feltenften Fallen und nur ausnahmsweise in einigen größeren fürftlichen und gräflichen Gartnereien betrieben. Sat der Bartner auch bierin überall Renntniffe und Erfahrungen fich erworben, jo ift es aut, aber unumgänglich nöthig find fie für feinen Beruf nicht.

In der Blumenzucht muß er ebenfalls gute Kenntnisse besten. Ein gewisses Ziel, dis wie weit es der Gärtner in diesem Zweige bringen muß, kann nicht gesteckt werden, denn wir glauben, daß es kaum zwei Gärtner auf Erden giebt, welche die Blumenzucht in ihrem ganzen Umfange gründlich kennen. Manche bringen es jedoch hierin zu einer folchen Bollstommenheit, die es ihnen möglich macht, der Behandlung einer ihnen bis dahin unbekannten Pflanze sehr bald auf die richtige Spur zu kommen. Wir verlangen von derjenigen Classe von Gärtnern, die auf dem Lande in kleinen adlichen und Pächtergärten ihren Wirkungskreis angewiesen erhalten, wenigstens soviel Verständniß und Vertrautheit mit der Blumenzucht, daß sie im Stande sind, die gewöhnlichsten Florblumen zu ziehen, sowie die Behandlung und Wartung eines Gewächshauses und der darin enthaltenen Pflanzen zu kennen. Junge Gärtner, die mit der rechten Lust und Liebe dem Gartenwesen zugethan sind, werden es jedoch bald weiter und zu einer genügenden Fertigkeit in diesem Zweige bringen.

Bon der Obstbaumzucht wird von solchen Gärtnern ebenfalls das allernothwendigste verlangt, z. B. das Beredeln der Obstbäume und die weitere Behandlung in der Baumschule. Das Berpflanzen derselben und Beschneiden. Hinsichtlich des Beschneidens der Obstbäume giebt es nun leider so verschieden aufgestellte Regeln, die meistens eigentlich alle darauf hinaus laufen: "Was der Eine als weiß erkannt, das hat der Andere schwarz genannt." Indessen so schwierig als die Sache von außen sich ansieht, ist sie nicht. Jeder Gärtner, der mit Scharsblick und Ueberlegung seine Obstbäume betrachtet, wird bald einsehen, wo und wann geschnitten werden muß, wann und wo nicht. Ueberhaupt giebt man den Obstbäumen in der Ingend durch Beschneiden die richtige Form und läßt sie im vorgerückten Alter mehr damit verschont, es sei denn, daß Wasserreiser, Moos

ober troden gewordene Zweige zu entfernen find.

Ist in Borstehendem gezeigt, in wie weit der Gartner in der Gemüse-, Blumen= und Obstbaumzucht sich Kenntnisse angeeignet haben muß, um mit Geschick einem Garten vorzustehen, so kommen wir nun noch zu einem anderen Zweige der Gartnerei, welcher dem Ganzen gewöhnlich erst die rechte Beihe geben soll! — Wir meinen die schöne oder bildende Garten= funst. Welcher Gartner ist nicht schon in der Lage gewesen, dazu berufen

und aufgefordert worden, einen Garten anzulegen!

Wird von der Herrschaft so ein junger Gärtner, der nicht selten eben erst seine Lehrzeit beendet hat, engagirt, so lautet oft die Bedingung: "Wir wünschen aber, daß noch mehr zu unserem Garten angelegt und im englischen Styl ausgeführt werden soll, verstehen Sie das auch?" — Der
junge Mann steht, sinnt und antwortet ja! oder er schweigt im klügsten Falle ganz. Sind dann die Bedingungen sestgestellt und der Dienst ist
angetreten, so geht dann die Umwandlung vor sich. Der Prinzipal verlangt dann oft noch gar erst einen Plan auf Papier ausgearbeitet, — von
dem der junge Gärtner wohl mal gehört, daß es so ein Ding giebt, aber
was es für ein Ding ist, darüber weiß er sich in dem Augenblicke kaum
Nechenschaft zu geben und — steht am Berge und kann nicht hinauf
kommen. — Es ist zu verwundern, daß es Frinzipale giebt, die so etwas

von ihrem Gartner verlangen, aber auch wieder damit zu entschuldigen, daß fie es nicht beffer versteben. Baume und Straucher pflangen, auf Stellen, mobin ber Befitzer Des Gartens fie municht, muß jeder Bartner verstehen. Er muß auch die gewöhnlichsten Bierbaume und Straucher, sowohl beren Cultur und Behandlung, als auch ihren richtigen Ramen fennen. baf fo ein Gartner bann gleich auch als Gartenfünftler auftreten tonne, liegt aukerhalb des Bereiches unferes Begriffes. Bum Gartenfünftler gehört ein Mann, ber, - wenn er auch fein ganges langes Leben im Dienste ber Naturbeobachtung gugebracht, bennoch oft nicht diese Runft gang begriffen hat. - mit angebornem Benie bazu ausgerüftet ift. Es verfteht fich nun von felbit, daß die angeführten Gesichtspunkte nicht diejenigen find, mo über hinaus der Gartner feine Renntniffe gar nicht mehr zu erweitern brauche, im Gegentheil, jeder ftrebfame Mann wird barnach ringen, fich einen immer großeren Schats bes Wiffens und Ronnens anzueignen, und wir haben ja Beispiele, daß auch aus ber Mitte diefer Classe von Gartnern, Manner von bedeutendem Rufe hervorgegangen find und jum Theile als belle Sterne am Firmamente ber Gartenfunit leuchteten. Wir wollten nur bamit andeuten, daß der Bartner bis zu einem folchen Grade in feinem Rache unbedingt vorgeschritten fein muß. Db aber alle Gartner die oben verlangten Kenntnisse wirklich besitzen, bas ift eine andere Frage, die wir eben fo fehr verneinen als bejahen muffen. Lenken wir unfern Blid einmal nach ber Bildungsftätte, wo viele ber jungen Leute ihre Lehrjahre zugebracht haben. Solche Bilbungestätten oder Gartner-Lehranstalten en miniature findet man in jetiger Zeit auf den meisten Landgutern. Die Bringipale, oft felbst eben die Lehrjabre überstanden, befinden sich in der hochwichtigen Lage, ichon ebenfalls wieder junge Gartner ausbilden zu konnen. Dag ift aber, in Bezug auf den Gartner angewandt, ein gang unrichtiges Berfahren, welches burchaus nicht geduldet werden follte. Da aber über diefen Bunkt bie Gefetgebung schweigt, fo wird diefer Uebelftand fo lange fortgefett werden, bis die allgemeine Roth und das Elend, worin die übermäßig große Anzahl unvollständig ausgebildeter Bartner gulett gerathen muß, Die Cache von felbst aufhören läft. Daber auch die große Richtachtung. welche man auf vielen Stellen bem Gartner nicht undeutlich zu verstehen giebt, weil er bas, wofür er fich ausgegeben hat, im eigentlichen Ginne nicht vollständig ift. Wir laffen uns die Ausbildung der Gartner auf bem Lande allerdings ba gefallen, wo bas Gartenwefen in einem bebeutenden Umfange betrieben, und wo die Stelle von einem erfahrenen Braktifer vertreten wird; allein die Ausbildung junger Gartner dort ge= ichehen zu laffen, wo der Betrieb des Gartenbaues fich oft nur auf einen einzigen Zweig erstredt, bas muffen wir entschieden als eine große Calamität bezeichnen, die der Sache mehr ichadet als nütt. Aber viele der jungen Gartner, denen die rechte Luft und Liebe gu ihrem Berufe inne wohnt, trachten barnach, fich in größeren Sandelsgartnereien 2c. mehr zu vervoll= fommnen und tragen Berlangen, das Berfaumte möglichst bald nachzuholen und einem folden Streben konnen wir nur unfere volle und dankbare Un= erfennung gollen.

Bielfach begegnet dem mit gang tüchtigen praktischen Rentniffen

ausgerüfteten Gartner, wenn er die Bewirthichaftung einer Gartnerei auf bem Lande übernommen hat, von Seiten feiner Berrichaft eine fehr humane Behandlung, verbunden mit einer auskömmlichen Befoldung. Der Gartner, wenn er anders ein ordentlicher moralifcher Mann ift, weiß dies ju ichaten, giebt fich Dube, feine Sache gut zu machen, beide Theile find dann gegenseitig gufrieden und diefes gute Einvernehmen bauert fo ge= wöhnlich fur's gange Leben. Aber nicht immer fteht die Sache fo. Bang abgefehen von der Behandlung, welche in manchen Fallen dem Gartner durchaus nicht in erwünschter Weife widerfahrt, obgleich er oft ein gang tüchtiger Mann ift, fo wird auch nicht felten feine freudige Birtfamfeit baburch gehemmt, daß man ihm außer der gewöhnlichen Gartenbeschäftigung noch fo vielerlei Rebengeschäfte aufburdet, die eben fo gut ber Bediente ober fonft ein gewöhnlicher Arbeiter verrichten fonnte. Dan baburch ber Muth, die Luft und Liebe zu feinem eigentlichen Berufe gang untergraben wird, versteht sich von felbst und bedarf gar feiner weiteren Erflarung. Richtsbestoweniger wird bennoch die fauberfte Inftandhaltung bes Gartens von ihm verlangt, trotbem er in mancher Woche faum brei bis vier Dal ben Garten zu feben befommt. Gin Garten, und wenn er noch fo flein ift, wenn er fauber gehalten fein foll, erfordert taglich und ftundlich bie Begenwart bes Bartners. Damit ift aber nicht gemeint, bag ber Bartner nothwendig in einem Uthem fort die gange Arbeit allein bewertstelligen mußte, es muffen ihm vielmehr die nöthigen Arbeitstrafte gu Bulfe gegeben werden und Beit und Duge vergonnt fein, um mit Ueberlegung und unbefangenem Sinne bas Bange überschauen zu konnen. Befchieht biefes nicht, fo wird er nur gu bald muthlos werden und die erfte Belegenheit ergreifen, fich einen anderen Wirtungefreis zu verschaffen. Dag aber ber öftere Wechsel mit Gartnern nur ftete jum Rachtheile bes Befitzere ge= ichehen fann, bedarf feines Beweifes. Darum follten Berrichaften, Die einen Bartner anftellen, beffen Lage gleich von vorn herein fo fituiren, bas er fein ihm übertragenes Umt auch mit einer gemiffen Berufsfreudigfeit verrichten fann und wo möglich barnach trachten, ihn auf Lebenszeit an fich gu fetten. Natürlich mare bomit por Allem eine hinreichende Befoldung gu vereinbaren. Bie fonnte man auch von einem Menichen Berufefreudigfeit verlangen, wenn er feine Lebenstage mit Nahrungsforgen hinfchleppen mußte! Wir wiffen aber, wie traurig es oft in biefem Buntte mit dem Bartner fteht. Dan hat ihm wohl gestattet, fich feinen eigenen Beerd gu grunden, aber eine Wohnung hat man für ihn nicht. Da muß er benn gar oft meilenweit von feinem Wirfungefreife fich ein armfeliges Stubchen miethen, um Frau und Rinder barin unterzubringen, mahrend er felbst auf bem Sofe einquartirt ift und mit bem Bedienten und Rutscher gusammen beföstigt wird. Man bente fich eine folche Lage, in welche häufig genug gang ehrenwerthe und tüchtige Gartner gerathen, und man wird une nicht Unrecht geben, wenn wir fagen, daß biefe Berabwürdigung aller menfchlichen Gesinnung Sohn fpricht! Wir murden feineswegs fo eifrig bafur in Die Schranken treten, wenn uns nicht das Wohl und Wehe unferer Amtegenoffen fo fehr am Bergen lege, und beshalb munichen mir auch anderer= feite, dan es jeder Gartner fein aufrichtiges Beftreben fein laffen mogte,

burch Aneignung der richtigen Renntnisse und treue Pflichterfüllung, das Seine dazu beitragen, um fich eine sichere Zukunft und gludliche Lebens=

lage zu verschaffen!

Rommen wir noch eiumal gurud auf die Befoldung ber Gartner. Bir miffen alle, daß man in neuester Zeit barnach trachtet, Die Behalte ber Schullehrer zu verbeffern. Das ift auch ein burchaus begrundetes und gerechtes Streben, welches um fo ficherer ber Bermirtlichung entgegen geben wird, ale die Schullehrer fich ber Fürsprache ber hohen Landesregierung au erfreuen haben. Dag aber die Bartner in Betreff ihrer Behaltelage eben fo fclimm, ja, oft noch viel fclimmer baran find, ale bie Lehrer, baran benkt vielleicht fein Menfch weiter, als wir Gartner felbft. Schreiber biefes befindet fich jedoch in der glüdlichen Lage, wohl unter vielen Taufend feiner Amtegenoffen eine ehrenwerthe Ausnahme in biefer Beziehung machen zu fonnen. - Wir haben uns leider nicht einer fo hohen Fürsprache zu erfreuen und deshalb fonnen wir gunächst auch nur an ben fo oft bemahrten Gerechtigfeitefinn der besitenden Gartenfreunde appelliren und unfere bemuthigen Bunfche folden Mannern ans Berg legen, die vermoge ihrer hohen gartnerischen Charge fehr wohl burch Wort und Schrift bazu beitragen konnten, die Lage ihrer ihnen untergeordneten Amtsgenoffen ju verbeffern. Wir miffen, es giebt unter der groffen Bahl ber befitenden Gartenfreunde fehr viele ebel bentende Manner. Wenn fie alle im vereinten Sinne eine beffere Lage ihrer Bartner anzustreben versuchten und mit berglicher Offenheit auch ihre Mitgenoffen bagu aufforderten, mahrlich, es wurde ihnen gelingen, fich viele dankbare Bergen zu erobern und auch mobl manche Thrane zu trodnen!

3. Ganichow.

Alles zu neuer Beherzigung.

Bon 3. Ganichow, Runftgartner in Divit bei Barth.

Wir haben hin und wieber in den Garten eine Menge schönblühender längst bekannter Zierpflanzen, hauptsächlich unter den Staudengemächsen, bie zwar noch nicht ganz und gar der Vergeffenheit anheim gefallen sind, aber doch bei der großen Anzahl blumistischer Neuheiten, die alljährlich das Licht der Welt erblicken, nur noch sehr wenig Beachtung sinden. — Nachstehend erlauben wir uns einige derselben in Erinnerung zu bringen.

Helleborus niger. Man weiß ja, wie wenig Pflege biese, uns schon im Februar mit ihren weißen Blüthen erfreuende Staudenpflanze bedarf, weshalb sie es verdiente recht häufig angepflanzt zu werden. Auch meinen wir, müßte sie nicht minder beachtenswerth sein, weil sie zu einer Zeit des Jahres ihre Blumen bringt, in welcher nicht selten noch Mangel baran zu sein pflegt. In Töpfe gepflanzt und mäßig warm gestellt, kann man sie auch schon im December und noch früher zur Blüthe bringen. Um besten thut man, die Stauden alle zwei Jahre im April in reiner

Lauberde umzupflanzen und babei zu gertheilen. Go behandelt, merden fie in ben nachsten Jahren eine große Menge Blumen entwickeln, bie uns au einer Zeit, wo die meiften Berennien noch ihren tiefften Binterichlaf halten.

eine fehr angenehme Freude gemähren.

Galanthus nivalis. Zwar erfreut fich bas niedliche, frühblübenbe Schneeglödchen immer noch ber Beachtung, aber nicht, wie uns scheint, in bem Maage, als es baffelbe verdiente. Man hat uns in neuester Zeit aus Schottland berichtet, daß es dort jett im Rafen fehr paffend gur Bierbe, b. h. nicht auf in bem Rafen ausgestochenen Beeten, fondern unmittelbar im Rafen felbst, verwendet wird. Diefe Art ber Bermendung bes Schneeglodchens durfen wir une übrigens nicht als ein zuerft in Schottland erfundenes Berfahren bezeichnen laffen, fondern baffelbe murbe von mir ichon feit einer Reihe von Jahren in dem hiefigen Schlofigarten auf diese Beife cultivirt und ich muß aufrichtig gestehen, bag es fich ju biefem Zwede fehr gut eignet, wie folches mehrere im Rafen gerftreut an= gebrachte Barthien zur Zeit noch, ba ich dies niederschreibe, jur Benuge beweisen. Dan legt die Zwiebelden 11/2 Boll tief in die Eide und befaet ober bededt die Stellen wieder mit Rafen. Falls beim erften Schnitte bes Rafens die Blätter noch nicht vollständig abgestorben find, fo fann man fie bennoch dreift mit abichneiden, es ericheint bas Schneeglodchen trotbem jeden Frühling in reichster Bluthenfülle wieder.

Saxifraga crassifolia. Dieje alte murbige Staudenpflanze trifft man eigentlich nicht allzuhäufig in ben Barten, gewöhnlich nur auf Rabatten, felten aber die ihr gebührende, forgfame Bflege gu Theil merbend, Und doch perdient fie ihrer hubschen rothen, dichte Rispen bilbenben Blumen megen fo fehr die Aufmertfamkeit des Blumenfreundes. Gie eignet fich befonders auf ichattigen Stellen in ganzen Rlumpen beifammen und in Lauberde gepflanzt, gar fehr zur Zierde der Blumengarten. Pflanzt man fie im Herbste in Töpfe und treibt fie Ende Januar oder im Februar an, fo entwickeln fich die Blumen im Marz und konnen alebann gur De=

coration der Blumenzimmer verwendet werden.

Aster novi Angliæ. Noch fpat im October, wenn oft ichon ber Froft fait allen anderen Rindern ber Flora ben Baraus gemacht, erfreut fie und noch mit ihren ichonen, großen buntelblauen, mit einer braunen Scheibe verfehenen Blumen. Wem mare es auch nicht ichon aufgefallen, wie reigend fich ihre Blumen in Bafenbouquets ausnehmen? 3hre Cultur ift fehr einfach. Gie verlangt einen nahrhaften Boden und feuchten Standort, blüht am bantbarften, wenn fie alle brei Jahre umgepflanzt wird. Gegen fpate, allguftarte Rachtfrofte fann man die Blumen burch irgend eine Borrichtung etwas schützen und badurch diefelben bis im December erhalten.

Aster novi Belgii. Berdient eben fo fehr die Aufmerksamkeit ber Blumenfreunde, als die vorhergebende, mit ber fie gleiche Behandlung hat. Rur vertragen ihre etwas rothlichen Blumen fast noch mehr die erften

Rachtfrofte im October und November.

Bir murben und von ber Bahrheit entfernen, Dianthus barbatus. wollten wir fagen, biefe alte fcone und mit Recht beliebte Bierpflanze fei ber Bernachlässigung ganz und gar anheimgefallen. Im Gegentheile, man hat sich alle Mühe gegeben, sie zu verbessern und auch wirklich neue, schöne Spielarten gewonnen. Es gewährt aber auch in der That ein mit Bartenelken bepflanztes Beet in der Blüthe einen so schönen Anblick, der seinesgleichen sucht. Sage mir Keiner, ein mit filzblätterigen Gnaphalium lanatum und sonstigem vergilbtblätterigen Kram behaktes und bepflanztes Beet diete etwas Schönes! Ein Beet voll blühender Bartnelken-Spielarten, wie man sie von Ferdinand Jühlke Nachsolger in Ersurt erhält, ist mir doch hundert Mal lieber und schöner!

Campanula Medium. Obgleich allbekannt und auch noch häusig genug cultivirt, scheint man doch auch sie der roth=, weiß= und gescheckt= blätterigen Kräuter wegen, womit jetzt fast alle Blumenbeete besetzt werden, weniger zu beachten. Ein Beet mit blühender Campanula Medium übertrifft aber bei Beitem alle derartigen Schnörkeleien.

Lychnis chalcedonica. Brennende Liebe. Wiewohl noch bis auf ben heutigen Tag die brennende Liebe gehegt und gepflegt wird, so gesschieht's doch nicht mehr mit dem Eifer, wie sie es verdient. Indessen da alte brennende Liebe nicht rostet, wie man sagt, so glauben wir, daß auch sie wieder mehr zu Ehren gelangt. Sie gedeiht ja auch in jedem Boden — und muß nur öfter zertheilt — aus einander gerissen — und umgespslanzt werden. Man hat von ihr auch gefülltblühende Barietäten, die aber im Winter mit trockenem Material etwas bedeckt werden mussen.

Monarda didyma. Sie entwickelt im Juli und August wunderhübsche, scharlachrothe, in Köpfen beisammenstehende Blumen und gedeiht in Lauberde am vorzüglichsten. Rur darf man sie nicht länger als höchstens zwei Jahre stehen lassen, ehe man sie aufs Neue wieder verpslanzt, weil sie sonst sehr leicht ausfault. Diese Pflanze verdient mit vollem Rechte einen Platz im Blumengarten.

Tradescantia virginica. Eine mit ber schönsten Standengewächse und sollte beshalb recht häufig angepflanzt werden. Soll sie uns aber burch bankbares Blühen erfrenen, so ist es vor Allem nothwendig, daß man sie auf wiesenartigem, überhaupt feuchtem Boben cultivirt. Es giebt von derselben mehrere Abarten, unter welchen sich einige mit rothen und weißen, auch größeren Blumen befinden.

Adonis vernalis. Früher hegte und pflegte man dies Adonisröschen mit ganz besonderer Borliebe, jest trifft man es dagegen seltener an. Die großen, glänzend gelben Blumen erscheinen oft schon bei uns im April, doch am häusigsten erst im Mai. Man achte darauf, es auf sandigem Boden zu ziehen und pflanze es nicht zu oft um, indem dasselbe in Folge seiner einsachen, im Boden eindringenden Wurzel das öftere Umpflanzen nicht gerne erträgt und alsdann nur kummerlich gedeiht.

Trollius europæus. Es mag mancher Blumenfreund diefe, bei uns oft genug auf Wiefen wildwachsend anzutreffende Staudenpflanze, der bestonderen Empfehlung durchaus nicht für würdig erachten! Indessen ich kann dem nicht beistimmen. Sie ist mir mit ihren gelben ranunkelartigen Blumen jedes Jahr eine willfommene und liebliche Frühlingserscheinung

und empfehle sie daher, sowie die anderen Arten ihrer Gattung, zu recht

häufiger Anpflanzung.

Agrostemma coronaria. Eine vorzügliche Gruppenpflanze und nimmt sich besonders effectvoll aus, wenn man sie in großer Anzahl beisammen pflanzt. Die alten Stauden faulen leicht, daher ist es am besten sie alle Jahr neu anzusäen und im nächsten Jahre blühen zu lassen.

Astrantia major. Die verschiedenen Arten von Sterndolden sind alte, längst bekannte, sehr schön und dankbar blühende Stauden. Sie gesteihen am besten auf schattigen, etwas feuchten Standorten und ertragen unsere Winter ohne alle Bededung. Die zierlichen, blagröthlichen Blumen

eignen fich fehr fcon zu Bafenbouquets.

Chrysocoma Linosyris. Das flachsblätterige Goldhaar entwickelt auf 2 Fuß hohen Stengeln fehr hübsche goldgelbe, in Büscheln beisammen sitzende Blumen und ist deshalb für die Blumenbeete sehr zu empfehlen. Man bindet bei vorgeschrittenem Wachsthume die Stengel an Stäbe, damit sie nicht niederliegen und die Schönheit der Pflanze dadurch verloren geht. Sie ist ein Kind der einheimischen Flora.

Caltha palustris. Bon ihr ist es hauptsächlich die gefüllt blühende Form, die unsere Aufmerksamkeit verdient. Sie erfreut uns oft schon im März mit ihren gelben Blumen und imponirt in großen Saufen beisammen gar sehr. Man achte sie daher nicht gering und pflanze sie häufiger.

Aquilegia vulgaris. Daß die, dieser Gattung überhaupt angeshörenden Arten keine Beachtung mehr sinden, wollen wir hiermit keineswegs sagen, sondern nur daran erinnern, daß sie recht häusig angepstanzt werden mögten. Man hat von Aquilegia vulgaris sehr hübsche Spielarten mit gefüllten Blumen gewonnen, die alle Empfehlung verdienen. Am dankbarsten blühen die Akelensurten in reiner Lauberde. In ganzen Beeten voll gewähren sie einen pompösen Anblick, nur schade, daß ihre Blüthezeit so kurz ist.

Der Melonenbaum (Carica Papaya L.).

Der sogenannte Melonenbaum war früher viel häusiger in den Sammlungen, namentlich in den botanischen Gärten, anzutreffen, als jett, denn nur sehr selten sindet man ihn in Privatgärten. Einige neuere Mitteilungen über diesen hübschen wie nutdaren Baum, welche die Linnean Society den Herren Jacquin Correa de Mello und Richard Spruce verdankt und die wir Gardener's Chronicle entnehmen, möchten vielleicht dazu beitragen, daß diesem Baume wieder mehr Ausmerksamkeit als es disher geschehen, geschenkt werde. — Die genannten Autoren beschreiben drei Formen, unter denen der gemeine Melonenbaum (Carica Papaya L. = Papaya vulgaris Dc.) bei Campinas in der Provinz Sao Paulo in Brasilien bekannt ist. Alle drei sind sich dem äußeren Ansehen nach sehr gleich, ebenso in Größe und Form ihrer Blätter, die eine Form ist jedoch nur weiblich, die andere hermaphroditisch und die dritte männlich. Die Brasilianer

nennen den Baum Mamoeiro und beffen Frucht Mamao (in der Mehrzahl Momoes). Die Leichtigkeit, mit der sich ber Melonenbaum cultiviren und fortpflangen läßt, wie die Schonheit und eigenthumliche Ericheinung beffelben, haben mohl mehr zu feiner weiten Berbreitung in allen warmen Gegenden beigetragen, ale feine gehaltlofen großen Früchte. Die Frucht, obgleich wenig geachtet von denen, die fie nicht kennen, ift eine ber gefundesten aller tropischen Früchte. In Sudamerika verspeist man fie weniger als eine Deffertfrucht, sondern mehr als ein "tresco" oder als Abkühlung in der beifen Tageszeit, ahnlich ben Baffermelonen und Cherimonas. Der Gefomad ber Melonenbaumfrucht variirt in verschiedenen Gegenden, in einigen ift berfelbe herbe, in anderen fehr fuß. In Guanaquil ift eine völlig reife Frucht noch fo milchig, daß, nachdem fie in Stude geschnitten und bie Samen baraus entfernt worben find, man fie gewöhnlich fur eine furze Beit in Baffer legt, um den mildigen Gaft ausziehen zu laffen, welcher wie ber icarfe Saft der wilden Unanas die Lippen angreift. Diefer icharfe und etwas bittere mildige Saft ift jedoch feineswege ungefund, im Begentheil, er befitt mobibefannte murmabtreibende Gigenschaften, er erzeugt beshalb feine Eingeweidewürmer, wie fo viele andere Tropenfrüchte, &. B. wie die Mangofrüchte. Die ausgewachsene gut reife Frucht ift ein vortreffliches Gericht, sowohl roh als gefocht, im Geschmade bem egbaren Rurbis ahnlich.

Der Raffeethee.

(Aus "Reifen burch Gud-Amerika" von 3. 3. v. Tichubi.)

Im oftindischen Archipelagus, dem sogenannten Wasserindien, wird aus den Blättern des Kaffeestrauches ein Getränk bereitet, das, besonders in Sumatra, für ten größten Theil der Bevölkerung ein unentbehrliches Lebensbedürsniß bildet. Die abgeschnittenen Zweige des Kaffeebaumes werden nämlich über einem schwachen, rauchlosen Feuer von Bambusrohr so lange geröstet, dis die Blätter eine dunkelbraune Farbe annehmen, dann werden sie von den Zweigen abgenommen und diese letzteren nochmals geröstet, dis sich die Rinde, die mit den Blättern zur Berwendung kommt, leicht lösen läßt. Bon dieser Mischung wird die nöthige Menge mit heißem Wasser aufgegossen und mit Zucker versetzt genossen.

Ich habe diese gerösteten Kasseeblätter ober den sogenannten "Kasseethee" zum ersten Male in der Versammlung deutscher Natursorscher und Aerzte in Bremen im Jahre 1844 gesehen, wo der durch seine wissenschaftlichen Neisen auf Java berühmte Professor Blume, Director des Reichsherbar in Leyden, Proben desselben vorwies, einen kurzen erläuternden Bortrag darüber hielt und Versuche damit in Europa zu machen ansempfahl. Bei der internationalen Ausstellung in London 1857 wurde oftindischer Kasseethee ebenfalls repräsentirt und damals wies Gardner nach, daß er eine bedeutende Menge Thein enthalte. Später wurden zu wiederholten Malen Beobachtungen und Untersuchungen über den Kasseethee

von Ward, van der Corput, Daniel Hanbury, Stenhouse und Anderen mitgetheilt, sie behielten aber nur ein wissenschaftliches Interesse, und trotze bem eine Commission von englischen Theekostern ihr Urtheil dahin abgab, daß der Aufguß von gerösteten Kaffeeblättern ein Getrank liefere, das mit dem Schin-Suchong= und Congothee die größte Aehnlichkeit habe, so geschah

boch tein Schritt, um ihm Gingang in Europa zu verschaffen.

In einigen Schriften, die ben Raffeethee ermahnen, finde ich die Bebaf die brafilianische Regierung die Fabrication verschiedener merfung, Theearten aus Raffeeblättern unterstütte, und dag wir von dorther binnen Rurgem gange Schiffsladungen voll Raffeeblätter erhalten merben. Es find icon 10 - 12 Jahre ber, feitdem biefe Bermuthung ausgesprochen murbe, factifch find aber aus Brafilien noch nicht mehr geröftete Raffeeblatter nach Europa gefommen, ale biejenigen, die ich für meinen eigenen Bebrauch durch die Gute eines befreundeten Fagendeiro bezogen habe. 3ch habe in Rio de Janeiro in den betreffenden Regierungsblättern forgfältig nach= geforicht, welche Berfügung die faiferliche Regierung getroffen habe, um die Fabrication von Thee aus Raffeeblattern zu begunftigen, aber erft nach langem, vergeblichem Sin- und Berfragen erfahren, baf vor einer Reihe von Jahren das Broject, Diefe Induftrie zu begrunden, aufgetaucht fei, aber fehr bald wieder fallen gelaffen murde, ba fich tein Fagenbeiro bagu ver= ftehen wollte, die theuren Arbeitefrafte an ein Broduct zu verschwenden, das noch burchaus auf feinen Abfat rechnen fonnte.

Die gerösteten Kaffeeblätter haben eine gelblichbraune Farbe und einen fehr aromatischen Geruch, der dem von schwach gebranntem, feinem Kaffee ähnlich ist. Der Aufguß in nämlichem Gewichtsverhältnisse von Wasser und Blättern, wie bei guten chinesischen Theesorten, hat eine dunkelgelbe Farbe und, mit etwas Zucker versetzt, einen eigenthümlich angenehmen Geschmack, der, je nach der Stärke, bald mehr dem des Thees, bald mehr dem des Kaffees ähnelt. Sin Zusatz von Milch alterit den ursprünglichen Geschmack des Kaffeethees, aber doch nicht in dem Grade, wie dies bei

dem Raffee der Fall ift.

Nach ben Analysen von Stenhouse enthalten die gerösteten Kaffeesblätter 1,15 — 1,25 % Thein, also fast 1 % mehr als die Kaffeebohnen (0,17—1,8%), aber weniger als der Thee (1,70—4,20%, der im Handel vorkommende Thee enthält durchschnittlich 2—2,30% Thein) und ziemlich gleichviel wie der Paraguay-Thee (1,25%); außerdem enthalten sie ein flüchtiges Del, Gerbesäure und gegen 13% Kleber. Wiederholte Bersuche haben mir gezeigt, daß der heiße Wasseraufguß 39—42% des Gewichtes der gerösteten Kasseeblätter löst, also ziemlich wie beim chinesischen Thee.

Die physiologische Wirkung des Aufgusses des Kaffeethees zeigt mit der des chinesischen Thees eine größere llebereinstimmung, nur dürfte sie im Allzgemeinen als etwas schwächer bezeichnet werden, es beschleunigt die Blutcirculation, hat eine diuretische (die Absonderung und Ausleerung des Harns befördernde) Wirkung, erzeugt das Gesühl eines gewissen Behagens und einer angenehmen Aufregung, stärkt nach bedeutenden Strapazen den Körper außerordentlich rasch. Genauer die physiologische Wirkung des Kaffeethees zu bestimmen, din ich noch nicht in der Lage. In den eben

angeführten Bunkten stimmt er mit den übrigen Kaffein enthaltenben Genußmitteln überein. Ob er mehr die Empfindlichkeit für Sinneseindrücke erhöht, die Beobachtungsgabe steigert und die Einbildungskraft belebt, wie ber Raffee, oder ob er mehr die Urtheilskraft schaft, wie der Thee, dies

find Fragen, beren Lofung ich Anderen überlaffe.

Die narfotifchen Genugmittel augern allerdings gewiffe, mit Beftimmtheit feftzustellende Wirkungen auf ben menfchlichen Organismus, aber ihre fpecielle Birfung auf das Gehirnleben hangt fo fehr von der Indivibualität ber Berfuchsobjecte ab und die Beobachtungen find fo großen Täufdungen unterworfen, daß bis jett wenigstens noch feinesmege mit voller Sicherheit ihre physiologische Wirfung in biefer Richtung als genau gefannt angenommen werben fann. Es ift aber auch ihre Wirkung auf andere Dragne noch immer ein Begenstand großer Controversen. fcmarge Raffee wird 3. B. ziemlich allgemein als die Berdauung forderndes Betrant nach Tifche genoffen, aber Taufende von Raffetrinkern finden, daß er gerade das Gegentheil bewirke und die Berdanung beschränte. Ich fenne Brafilianer, die von fruhefter Jugend gewohnt find, taglich funf= bis feche= mal ichwarzen Raffee zu genießen, den Gebrauch beffelben nach Tifche aber aufgeben mußten, weil er ihnen jedesmal die Berbauungethatigfeit ftorte. Borguglich zeigt er diefe Wirfung bei Bersonen, die nicht die Gewohnheit haben, ihn regelmäßig nach ber Mittagsmahlzeit einzunchmen. Während bie Brafilianer, die erste Portion schwarzen Kaffees unmittelbar nach dem Aufstehen, fehr häufig noch im Bette geniegen, trinten ihn die Drientalen niemals nüchtern, weil fie ihn bann für absolut schädlich halten. "Wenn Du nichts anderes ju genießen haft, fo reife einen Knopf von Deinem Rleide und verschlinge ibn, ebe Du nuchtern ichwarzen Raffee trinfft," heißt ein orientalifches Sprichwort. Der frangoniche Argt Berrin führt eine Menge von nachtheiligen Erscheinungen an, Die er mahrend bes Rrimtrieges an Officiren und Solbaten nach bem Frühgenuffe bes ichwarzen Raffees beobachtet hat. Chinefifche Schriftsteller warnen ebenfalls vor bem Benuffe bes Thees bei nüchternem Magen.

Der Kaffeethee, nach Tische genossen, scheint nach einzelnen mir vorliegenden Beobachtungen die Berdauungsthätigkeit durchaus nicht zu beirren, benn einzelne Personen, denen der schwarze Kaffee nach Tische jedes Mal Berdauungsstörungen verursachte, trinken auf mein Anrathen den Kaffeethee und befinden sich vortrefflich dabei. Auch nüchtern genossen hat er in keinem der mir bekannten Fälle den geringsten nachtheiligen Sinkluß gehabt.

Ob der Kaffeethee in Europa eine wichtige Rolle unter den narfotischen Genußmitteln einnehmen wird, hängt vorzüglich auch von dem Preise ab, für den er auf den Markt geliefert werden kann. Ich habe in dieser Beziehung genaue Erkundigungen in Brasilien eingezogen und theile hier mit, was mir ein befreundeter Fazendeiro auf meine dahin bezüglichen Fragen antwortete.

"Ein unvorsichtiges Pflücken ber Kaffeeblätter oder das Abschneiden ber jungen Zweige sind dem Kaffeebaume durchaus nachtheilig, es könnten baher ohne Schaben für die Pflanzungen nur diejenigen Blätter entfernt werden, die ohnehin bald von selbst abfallen würden. Es ware übrigens

sehr gefährlich, diese Arbeit durch die dummen Neger verrichten zu lassen, da sie selbst bei strenger Aufsicht doch nimmer die richtige Auswahl der Blätter treffen und also den Bäumen Schaden zufügen; auch würde ein solches Pflücken sehr langsam von Statten gehen, und selbst bei höheren Preisen, als man je Hoffnung haben könnte zu erlangen, nicht einen Ertrag gewähren, welcher in richtigem Berhältnisse zu der hier ungemein theuren Handarbeit stehen würde."

"Meiner Ansicht nach sind nur zwei Arten des Sammelns der Blätter mit einiger Aussicht auf Erfolg möglich. Es könnten nämlich erstens diezienigen Blätter, welche beim Pflücken der Bohnen mit in die Körbe fallen (es sind ihrer immer ziemlich viele), anstatt sie wegzunehmen, zur ferneren Bearbeitung aufgehoben und zweitens jene Blätter, welche in der trockenen Jahreszeit (Juni bis October) in Masse zur Erde fallen, vor der Regenzeit gesammelt werden. Diese letzteren würden wahrscheinlich nur eine geringe Sorte Thee geben, aber auch nicht besonders viele Mühe kosten."

"Die fernere Manipulation bei gesunden und reinen Blättern ift fehr einfach. Das Rösten wird am vortheilhaftesten in großen Cylindern von Sisenblech vorgenommen, die sich sehr leicht über dem Feuer drehen lassen und groß genug sind, um wenigstens 2 Arrobas (64 Pfund) grüner Blätter zu fassen. Nach meinen bisherigen Bersuchen geben 4 Arrobas grüner

Blätter 1 Arroba geröftete."

Auf Sumatra foll 1 Bfund geröfteter Raffeeblätter ungefahr 1 Sgr.

toften. Bang fichere Angaben barüber fehlen mir indeffen noch.

Ich bin überzeugt, daß auch in Brasilien, sobald dem Producte ein fester Absatz gesichert wäre, der Preis unbedeutend mehr, als der der besseren Sorten Kaffee betragen würbe. Der Kaffeebaum könnte in jenen Gegenden, in denen die Bohnen nicht zur vollen Reise gelangen, mit Ersfolg zur Gewinnung der Blätter gezogen werden und da, wo gegenwärtig in Brasilien chinesischer Thee von sehr untergeordnetem Werthe und nur für den einheimischen Berbrauch producirt wird, würde der Kaffeebaum durch seine Blätter einen weit höheren Gewinn abwersen, als die Theesstaude. Das Nösten der Kaffeeblätter ist einfacher, als die viel schwierigere Manipulation mit den Theeblättern, weit weniger kostspielig und weniger Eventualitäten ausgesetzt, als das lange dauernde, große Käumlichseiten, theure Einrichtungen und Maschinen erforderliche Trodnen der Kaffeebohnen.

Wenn Dit= und Westindien wie Brasilien concurriren wurden, um den europäischen Markt mit Raffeethee zu versehen, so würde endlich auch der Preis desselben seinem wirklichen Werthe entsprechend bestimmt werden. Gesetzt nun, daß der Preis dieser Blätter dem der guten Kaffeebohnen gleich käme — und ich vermuthe, daß sie mit der Zeit noch billiger vertauft werden könnten — so wäre der "Kaffeethee" für Europa das billigste der narkotischen Genusmittel, denn zu einem entsprechend starken Aufgusse bedarf man weniger als die Hälfte des Gewichtes der gerösteten Kaffeebohnen und nur ebensoviel als von dem ungleich theureren chinesischen Thee. Die geringeren Sorten von Kaffeethee, z. B. aus den abgefallenen Blättern, deren Kaffeethee eben so groß ist, als jener der gepslückten, könnten zu einem sehr billigen Breise in den Handel kommen, da auf denselben

eine möglichst geringe Sandarbeit laftet. Diefer ungemein große Bortheil qualificirt gerade diefe Sorte bes Raffeethees vortrefflich, ben dinefischen Thee bei der armeren Bevolferung jener Lander, in denen er burch alle Boltefchichten ein fast unentbehrliches Genugmittel ift, ju erfeten, da fie biefen feines hohen Breifes wegen gewöhnlich nur verfalicht erhielt.

In mehreren Staaten hat man angefangen, den Truppen, befonders im Relbe, ftatt ber Spirituofen-Betrante Raffee gu verabreichen; auch in Diefem Falle murde der Raffeethee mit offenbarem Bortheile die Stelle der Raffeebohnen erfeten, denn er erfüllt den nämlichen Zwed wie diefe, ift wohlfeiler als fie und bedarf teiner weiteren vorbereitenden Manipulationen. um mit fiedendem Waffer fogleich das Getrant herzustellen. Man wird fich noch erinnern, daß im Anfange des Rrimfrieges bie englischen Golbaten Die ihnen verabfolgten grunen Raffeebohnen wegwarfen, weil fie damale

noch feine Borrichtungen mitführten, fie ju roften und zu mablen.

Die angeführten Eigenschaften und Bortheile des Raffeethees find fo wichtig, baf ich fie bringend ber allgemeinen Aufmerkfamkeit empfehle, befonders aber ber Beachtung jener Kreife, die vorzüglich berufen find, gu beffen Einführung beigutragen und vielleicht allein vermögen, fie burch= aufeten. Das Bedürfnig nach narfotischen Genugmitteln ift ein fo großes, baß gegenwärtig jahrlich ca. 2500 Millionen Bfund Thee und 750 Mill. Bfund Raffee verconsumirt werden, abgefeben von enormen Quantitäten anderer in die nämliche Rategorie gehörenden Genugmittel, die ebenfalls für Millionen von Menschen tägliches Lebensbedürfniß geworden find.

3ch halte es für überfluffig, hier die staatsotonomischen Bortheile bervorzuheben, die aus einem allgemeinen Gebrauche bes Raffecthees resultiven wurden und will ichlieglich nur beiläufig ermahnen, wie wichtig es fur ben Sandel überhaupt mare, wenn durch bie geröfteten Blätter bes Raffeeftrauches ber chinesische Thee verdrängt und dadurch bem bedenklichen, nicht mehr zurudströmenden Gilberfluffe nach China boch einigermaßen Ginhalt

gethan murbe.

Bermendung der Wurzeln zur Bermehrung.

Derr Deldevallerie, Chef der Bermehrung in der Gartnerei der Stadt Baris, theilt in der Revue horticole Folgendes über die Ber-

wendung ber Wurzeln zur Bermehrung mit.

In Nordamerita bedient man fich häufig der Burgeln zur Bermehrung verschiedener Pflangen. Wenn g. B. es fich um die Bermehrung einer Baumart handelt, fo fcneiden die Gartner von diefer eine Angahl von Jahrestricben, und nehmen von einem anderen Exemplare derfelben Art Burgeln von ähnlicher Dide wie bie ber Zweige, welche fie vermehren wollen. Gie pfropfen biefe bann in ben Spalt, umbinden biefelben mit mafferdichten, leinenen Banbern, um bie Fenchtigfeit ber Erbe abzuhalten. Bei Freilandpflangen vollzieht man die Bermehrung vorzugsweise im Frühlinge.

3ch felbit habe über ben Gebrauch ber Burgeln bei ber Bermehrung

von Gewächshauspflanzen, und zwar vorzüglich bei solchen Arten, die schlecht aus Stecklingen wachsen, mehrfache Ersahrungen gemacht. So habe ich z. B. Coffea arabica auf Burzeln gepiropft und nach einem Monate hatten dieselben schon so den Topfraum durchwurzelt, daß die Pflanzen versausbar waren. Nach demselben Bersahren ist es mir geglückt Nauclea undulata, Strychnos colubrina, Aralia trisoliata, leptophylla, crassisolia und die Rose du Roi zu vermehren, die sich sonst alle durch Stecklinge schwer vermehren lassen. Diese Bermehrung wird sich noch bei einer großen Anzahl von Pflanzen anwenden lassen, aber um des Ersolges, auch sicher zu sein, muß man dabei sehr vorsächtig zu Werke gehen, die Burzeln möglichst kurze Zeit der Lust auszusetzen und vorzüglich nur sehr gesunde etwas verzweigte Wurzeln zu wählen.

Man kann das englische Spaltpfropfen für die Zweige anwenden, welche mit den Burzeln von gleicher Dicke sind, das gewöhnliche Spaltspfropfen bei solchen Burzeln, die schwächer sind als das Reis, und das Pfropsen in die Krone (greffe en couronne) bei ganz dünnen oder

ichwammigen Burgeln.

Sehr oft bietet diese Vermehrungsart sehr große Vortheile, so habe ich geschen, wie Stecklinge von Coffea, Heritiera, Chrysophyllum, Pavetta, Stadmannia, Aralia crassifolia, trifoliata und leptophylla ein Jahr und länger standen, bevor sie sich bewurzelten und noch öfters, daß der größte Theil der Stecklinge einging, nachdem sie zwölf bis dreizehn Monate gepslegt waren. Bendet man dagegen diese Art des Pfropfens an, was in einem Vermehrungshause fast während des ganzen Jahres geschehen kann, so kann man in sehr kurzer Zeit schöne Pslanzen erhalten. Daß man die gepfropsten Burzeln mit Gloden bedeckt, ist selbstverständtich.

Meue Amwendung des Pincirens bei der Pfirsichzucht.

(Bon F. Burvenich, Lehrer der Gartner-Lehranstalt in Gent, in der Flore des Serres,)

Man sagt mit Recht, daß der Pfirsichbaum für die Obstzüchter das Embleme der Zwietracht ist, und in der That, kein Baum hat zu so vielen Streitigkeiten Unlaß gegeben, als der Pfirsichbaum. Die Behandlung des Fruchtholzes ist in letzter Zeit besonders lebhaft besprochen worden. Hier sind es die geschickten Cultivateure zu Montreuil, der classische Boden der Pfirsiche, welche mit Eiser ihre einmal angenommene und seit länger als ein Jahrhundert besolgte Pfirsichzucht vertheidigen, dort die Besörderer des kurzen und wiederholten Bincirens, welche ihr Versahren mit Ausschluß aller anderen heransstreichen, es ist dies der Krieg wegen des Andindens (palissage) der Fruchtzweige im Winter und Sommer. Zwischen diesen beiden, so ganz entgegengesetzten Lagern, kommt die Parthei, welche die Mitte hält, zwischen dem gewöhnlichen Pinciren (30—40 Cemtim.) und dem kurzen und wiederholten auf 3 Blätter die Methode des Herrn Grin

zu Chartres), dieses ist das gemischte Pinciren. Wir sagen nichts von allen den dazwischen liegenden Abweichungen, welche darin bestehen, ein Blatt mehr oder weniger, einen Tag früher oder später zu pinciren, Unterschiede, welche bei den Bäumen gar nichts ausmachen, aber die den Gärtnern zu sagen erlauben, es sei eine Methode von ihnen.

Wir wollen alle bis jett befolgten Proceduren feiner Kritik unterwerfen, denn in der Cultur, wo alles nur relativ ist, weiß man ebenso wenig für das Pinciren, wie für alle anderen Operationen des Beschneidens eine überall gültige Regel vorzuschreiben; die bei der Cultur anzuwendenden Arten sind sowohl den Verhältnissen, unter denen die Bäume leben, als auch den Umständen, in denen sich diejenigen besinden, welche sie behandeln und den localen Hülfsmitteln, über die sie verfügen können, untergeordnet.

Jedes Berfahren, welches die Montreuiller annehmen, wird in ihren geschickten Sanden sicher reufsiren, denn zunächst cultiviren sie ihre Pfirsiche unter sehr gunftigen klimatischen Verhältnissen, dann gleichsam durch Instinct und mit Liebe, endlich machen sie dieselben zu ihrem einzigen Studium und bem hauptgegenstande ihrer ganzen Industrie.

In Belgien, wo fast jedes Jahr der Frühling mit seiner verrätherischen Sonne dem Wachsthume der Pfirsichbäume nachtheilig wird, können wir ohne gänzliche Erfolglosigkeit zu riskiren, keine anderswo angepriesene Schnittmethode und wäre sie selbst durch die Erfahrung als gut bestätigt, answenden, bevor wir sie nicht in unserem so unbeständigen Klima geprüft haben.

Cbenfo werden hier die Bapfen, welche nur einen Zweig tragen, ber auf einmal Frucht und an feiner Bafis einen Erfatzweig geben foll. fehr bald Luden laffen. Undererfeits find auf unferen Baumen die Zweige, welche ein folches Refultat erzeugen konnen, nicht gablreich genug, weil fie im Frühlinge nicht durch Glas geschützt werden. Bei uns erwacht der Bfirfichbaum im Laufe Februars ober Anfang Marz aus feiner Rube. Wenn die ersten Sonnenstralen auf ihn wirfen, hat er noch zwei Monate den Wechsel von Froft und Site zu ertragen. Während Diefer Beit fahrt er tummerlich zu leben fort, um oft im Mai ber Kräufelfrantheit (cloque frisure), den Blattläufen und anderen Widerwärtigfeiten anheim ju fallen. Daher ift es begreiflich, daß unter folchen Berhaltniffen nur fehr wenige Bluthen ansetzen, und daß man, um fich einiger Früchte zu verfichern, einen weit langeren Schnitt anwenden muß. Man begreift auch, bag bie Zweige, welche unter fo wenig gunftigen Umftanden entstehen, auf ber gangen gange, welche mahrend diefer Prufungezeit gemachfen ift, nur fdwache, weit aus einander ftehende Blatter und folglich auch nur wenig ausgebildete Knospen haben. Dan fann es im Allgemeinen als Regel annehmen, daß die unteren Theile der Zweige, welche von Ende Februar bis Ende April gewachsen find, nur fehr schwache Holzaugen tragen. Cbenfo findet man im folgenden Frühlinge, daß nur wenige Zweige im Stande fein werben, durch einen furgen Schnitt Früchte und neues Solg zu erzeugen.

Aus diesem Grunde merden mir genothigt, unter allen ber Pfirnich=

cultur wenig gunftigen Umftanden den hakenschnitt anzuwenden, ber uns immer Frucht- und Ersatzweige sichert. Dieses schließt indeg nicht aus, solche Zweige, welche die gewunschte Bildung zeigen, gleichzeitig auf Holz

und auf Frucht zu behandeln.

Der Schnitt auf hafen ist auch nicht von allen Mängeln frei. Man wendet mit Grund bagegen ein, daß die beiden sich dort bildenden Zweige nicht immer den Erwartungen entsprechen, sondern, daß diese Zweige fast auf berselben Stelle entstehen und endlich machen die an der Seite der Aeste lange, oder auf Frucht geschnittenen Zweige das Anheften schwer und verursachen oft Unordnung im Baume, obwohl die genaue Befolgung des Sommenschnittes diese Fehler bedeutend vermindern kann.

Dieje Betrachtungen haben uns auf die Idee geführt, den hafen= schnitt und das furze und wiederholte Pinciren abwechselnd anzuwenden.

Die von Grin so sehr gelobte Behandlung der Fruchtzweige, haben wir hier in der letten Zeit vielfach versucht, die Resultate der allgemeinen Anwendung haben weder die schönen Prophezeiungen gerechtsertigt, noch bewiesen, daß die früheren Methoden alle ganz verwerslich seien. Gleichmohl müssen wir sagen, daß nur wenige Versuche unter günstigen Verhältnissen ausgeführt sind, daß noch Niemand lange genug dieses Pinciren angewandt, um ein endgültiges Urtheil darüber aussprechen zu können. Man kann unmöglich im ersten Jahre vollkommene Resultate erwarten, besonders bei Bäumen, welche bis dahin dem gewöhnlichen Pinciren unterworsen waren.

Bei diesen fann Grin's Methode, die unstreitig großen Werth hat, auch megen ber großen Entfernung der Baumafte nicht in Anwendung

tommen, da fast die Balfte berfelben 25 Centim. genügt.

Ich versahre darum seit mehreren Jahren folgendermaßen: indem ich nieinen Holzweig oder den ich dafür ansehe, auf 2 Augen schneide, bilde ich mir wie gewöhnlich einen Haken (cochet). Der untere Trieb ist bestimmt, im nächsten Jahre wieder den nenen Haken zu tragen und man pincirt und besestigt ihn erst, wenn er 30—40 Centim. lang ist, also wie geswöhnlich. Der obere Zweig wird dagegen nach Grin's Art behandelt und bildet so Bouquetzweige. Es ist dabei zu bemerken, daß ich diesen Zweig vor dem Abkneipen auf drei oder vier Augen erst 8—10 Centim. lang werden lasse, weil ich bemerkt habe, daß berselbe in Folge der Stärke des anderen Triebes beim ersten Pinciren zu wachsen aufhört, was aber nicht geschieht, wenn man ihn länger hat werden lassen. Auf diese Weise habe ich folgende Resultate erzielt:

1) In Folge des wiederholten Pincirens des oberen Triebes, der zum Fruchttragen bestimmt ist, wird der Ersatzweig, der bei gewöhnlicher Behandlung oft sehr schwach bleibt, so gefördert, daß er stets die nothige Stärke erlangt, ja, zuweilen, wenn der Fruchtzweig fehlschlagen sollte, selbst

Früchte liefert.

2) Kann man diefe Behandlung nach Belieben bei diefen oder jenen Zapfenzweigen bes Baumes anwenden oder auch unterlassen, wenn man es wünscht.

3) Bietet sie hauptsächlich ein gutes Mittel, um die Zweige, welche sich auf ben besten Stellen eines Baumes ober Aftes entwickeln, zurud- halten zu können, benn diese zeigen, wenn sie auf ihrer ganzen Länge zwei gut ausgebildete Knospen haben, immer die Neigung, sich zu sehr auszubreiten.

Der aufmerksame Leser wird ben Werth einer Methode erkennen, nach welcher die Fruchtzweige auf Frucht und nur auf Frucht behandelt werden, und wo die Holzweige sich frei entwickeln, bis sie die gewünschte Starke

erreicht haben.

Garten-Nachrichten.

Der Schlofigarten bes Grafen v. Kraffom zu Divit.

Das im alterthümlichen Style erbaute Schloß zu Divit liegt auf einer fleinen Insel und war in alten Zeiten mit einer Umwallung verfeben, Die jedoch fpater abgetragen worden ift. Best tritt es mit feiner öftlichen und füdoftlichen Façabe zwifchen mehr als hundertjährigen alten Raftanien= baumen, Efchen und italienischen Pappeln malerisch hervor. befinden fich in unmittelbarfter Rahe bes Schloffes ein ebenfalls alter= thumliches Wirthichaftsgebaube und ein in neuester Beit erbautes Schweizer= hauschen. Die fich von Diten nach Weften erstredende Auffahrt jum Schloffe begleiten rechts die landwirthichaftlichen Wirthichaftsgebaude, mahrend an ber linten Seite, von einer Liguftrum-Bede begrengt, Die Bartenanlagen ihren Anfang nehmen. Jedoch beginnen die gartenmäßigen Berichonerungen ichon auf der Infel, in der Rabe des Schloffes felbft. Bon dem fie umgebenden Westlande wird biefe fleine Infel mit bem Schlofplate durch einen etwa 8-10 Ruthen breiten, fogenannten Ballgraben eingeschloffen, moruber ber Uebergang mittelft einer geschmadvollen, aber einfachen Brude hergeftellt Die auf ber Infel faum drei Schritte vom Baffer entfernt ftehenden alten, großen und ehrmurdigen Raftanienbaume, ragen mit ihren 3meigen weit über bas Waffer bin und bilben, besonders gur Zeit ihrer Bluthe, eine große Schonheit. Dicht minder überrafchend treten fie, von der ent= gegengesetten Uferseite betrachtet, bem Auge mit einem mahrhaft majestätischen Unfeben entgegen. Auf ber nordlichen Geite der Infel, unter ben Tenftern bes Schloffes, befindet fich ein Rundtheil, auf welchem fich hochstämmige Rofen, Monaterofen, Berbenen, Phlox, Betunien und andere ichonblubende Bierpflangen ben Sommer hindurch das Auge erfreuen. Gben fo befinden fich auch auf der füdlichen Seite Blumenparterres. Auf verschiedenen Stellen umranten wilder Wein, Rletterrofen, Glycine chinensis, Bignonia radicans 2c. bas Gemäuer bes Schloffes und tragen fomit jum Character bes Romantischen bei. Wenn man vom Schlofplate herkommend die Brude über den Wallgraben paffirt hat, tritt man gleich rechts in einen 16 Jug breiten Sauptweg, welcher in mannigfachen Krummungen den gangen circa 60 Morgen Areal umfaffenden Bart burchichneidet und aus

welchem die 6-7 %. breiten Rebenwege überall nach den febenswertheften Bunften hinführen. Bon befondere ichoner Birtung find die häufigen Durch= und Fernsichten nach den umliegenden Landichaften. 3m westlichen Theile des Bartes hat man eine reizende Fernficht nach dem Dorfe Blanit, wobei das Ange unterwegs etwas rechts eine Muhle, sowie einzelne und in fleinen Gruppen bin und her zerftreut ftebende Baume paffirt, mogegen im füdlichen Theile beffelben, von einem Sügel aus, das Muge befonders auf die Landschaften Franendorf, Wobbeltow und etwas entfernter auf das Dorf Löbnit mit Bohlaefallen rubet. Bon der Rordfeite bis berum gu einem Theile der Gudseite, wird der Bart von Biefen, den fogenannten Barthwiesen begrengt, auf benen fich in vielen Krummungen die Barthe - eine Tiefenlinie, die etwas weiter oberhalb Blanit in die Ditfee mundet. - hinschlängelt. Bestlicherseits raffirt die Barthe in ihrem Laufe in weniger Entfernung die Schloffinfel und tritt mit dem ermähnten Ballaraben burch einen überbrudten Durchftich in Berbindung. Weftlich und allmählig nach füdwest hinauf sich verlierend, werden die Barthwiesen von ber bem Bart gegenüberliegenden Seite, durch hohe Gichenwälder, bald in Borfprungen, bald wieder in tiefer gurudgehenden Ginbuchten umfaumt, die dem gangen Charafter ber umgebenden gandschaft eine vorzügliche Wirkung verleihen. Destlich und südöstlich begleiten üppige Kornfluren bie Grenzen ber Anlagen und hat man nach dieser Richtung das Rirchdorf Reng und die erhöht liegende Bobbelfover Muhle als effectvolle Benichts= punkte.

Was die innere Anordnung der Parkanlage betrifft, so ist das wesentlichste derselben erst seit meiner elfjährigen Wirksamkeit hierselbst, vollendet. Die Berschönerungspläne waren schon früher von dem jezigen königlichen Hofgärtner, Herrn Mener in Potsdam, ausgearbeitet und haben dieselben, mit wenigen Ausnahmen, die nach dem Willen des Herrn Besitzers geschehen mußten, überall als Maaßtab bei der Ausssührung gedient. Die Hebung eines in natürlichen Umrissen entworfenen Basserspiegels, wurde im Jahre 1857 in Angriff genommen und 1863 vollendet. Die dadurch gewonnene mehrere Tausend Schachtruthen umfassende Erdmasse, konnte nicht passender als zur Erhöhung des Terrains auf einigen Punkten verwendet werden. Dadurch haben die Ufer, der sich von der Mitte des Parks aus erst südlich, dann westlich erstreckenden Basserstäche, eine große Mannig-

faltigfeit gewonnen.

Die Bflanzungen sind überall mit Berückschigung der vortheilhaftesten Gesichtspunkte bewerkstelligt. Außer einigen, auf verschiedenen Stellen aus früherer Zeit noch vorhandenen alten Sichen, Pappeln, Linden und Eschen, mußten die nöthigen Baum= und Straucharten, theilweise aus einheimischen Arten bestehend und deshalb aus den Wäldern entnommen, theilweise von auswärts bezogen werden. Die ausländischen Gehölze wurden aus der Flottbecker Baumschule bei Samburg bezogen und bezeigen dieselben sämmtlich ein durchaus freudiges Wachsthum, welches wohl auch hauptsächlich darin mit seinen Grund hat, weil die Gehölze in der genannten Baumschule nur auf magerem Boden herangezogen und in der Ingend öfter umgepflanzt werden, deshalb auch hernach überall in jedem Boden so gut sortwachsen.

Das Arboretum umfaßt bis jest 250 Arten und Abarten und wird von Reit zu Beit durch neue Unfaufe noch vermehrt. Borguglich und befonders üppig gedeihen hier die Radelhölzer. 3m Jahre 1858 pflanzte ich 6 Boll hohe Sämlinge ber Larix europæa, die bis jett fcon theilmeife über 20 Fuß Sohe erreicht haben. Indem fie aber in loderen, aufgefüllten Boden gepflangt find, fo läßt fich wohl nicht anders als hieraus bas ichnelle heranwachsen erklaren, und zeigt une diefer Umftand wiederum recht beutlich, daß ein gehöriges Auflockern bes Bodens durch Rajolen nicht genug empfohlen werden fann. Es ift hier auch versucht worden, alte Stamme mit großen Rronen ju verfeten, die alle durch freudiges Fort= machien die babei angewandte Sorgfalt und Muhe belohnen. Sin und wieder find mehrere der großeren Behölzbeftande, wie es von Berrn Sof= gartner Mener im Blane angegeben mar, mit Pinus-Arten untermischt, die baburch ber Unlage auch in ben Wintermonaten einen freundlichen Character verleihen. Un paffenden architectonifden Schonheiten hat der Bart bisher nichts aufzuweisen, jedoch liegt es im Blane bes Beren Besitzers, es auch baran nicht fehlen zu lassen. Die mit seiner hohen amtlichen Stellung verbundenen Pflichten gestatten bem Berrn Besitzer ber hiesigen Grafschaft nicht, feinen Aufenthalt langer ale höchstens einige Wochen im Jahre hier auszudehnen. Aus diefem Grunde find benn auch manche im Project bereits entworfene Berichonerungen bisher unausgeführt geblieben.

Hat man den sublichen Theil des Parks durchwandert und lenkt seine Schritte wieder nördlich in die Nahe des Schlosses, so trifft man rechts noch eine kleine für sich bestehende, ebenfalls in natürlichen Umrissen gestaltete Wassersläche, die den Namen Schwanenteich führt. Die Anordnung dieser Parthie mit den sie umgebenden Pflanzungen ist früher unter persönlicher Leitung des Herrn Hofgartners Meyer ausgeführt und beweist so recht deutlich den genialen Sinn, in welchem dieser Gartenkünstler seine landschaftlichen Verschönerungen auszuführen versteht und so oft auch überall in Deutschland ausgeführt hat. Es knüpfen sich auch deshalb in dieser Beziehung an den Namen des Herrn Meyer vielsach dankbare Ers

innerungen.

Setzen wir unsern Weg bis wieder zur Schloßbrücke und an derselben vorüber weiter fort, so befinden wir uns hier in dem nördlichsten Theile des Parks, welcher in früherer Zeit einen Lustgarten für sich bildete und deshalb auch noch, obgleich er jetzt mit den übrigen Anlagen harmonisch vereinigt ist, bis auf den heutigen Tag den Namen Lustgarten führt. Zwei alte, riesenhafte Lindenalleen durchschneiden freuzweise diesen Theil der Anlagen und gewähren dem Lustwandler in den heißen Sommermonaten eine erfrischende Kühle, während sie den Denkenden an längst entschwundene Zeiten mahnen. Die längste und Hauptallee führt uns in westlicher Richtung dicht an das User der Barthe, wo eine Bank gar freundlich zum Ausruhen einladet. Hier auf diesen Punkt weilt das Auge so gern auf die sanft und geräuschlos vorübersließende Barthe und versenkt sich das Gemüth in angenehme Träumereien, — bis die wenig entsernte, durch Bäume und Gesträuch versteckte Schloßglock den Träumenden aussichreckt und in die Wirklichkeit zurüchsührt. Berlassen wir den eben bezeichneten

Ruhesitz und wenden uns einige Schritte fublich, fo führt unfer Bang in eine andere, weftlich ben genannten Ballgraben umfchließende Allee. aus gemischten Bolgarten, als Erlen, Bappeln, Efchen, Beiden 2c. bestebend. Wir erblicken auf dieser schattigen Promenade, die in einem halbzirkel-förmigen Bogen bis sübostlich sich herum zieht, links das herrschaftliche Schloß von einigen Seiten, mahrend zur rechten Sand bas Muge noch auf einige Minuten dem Lauf der Barthe folgt und über Wiefen nach ben jenseitigen Balbern binfchweift. Um Ende angefommen, nöthigt wiederum eine Bant jum Ruben und gestattet biefer Bunkt fudoftlich ben Blick auf den Wafferspiegel des Schwanenteiches und im Guden auf verichiedene, bald naher, bald entfernter ftebende Behölggruppirungen. Bon bier ab lints führt ber Weg nördlich am Schwanenteiche entlang und in einen Theil bes Gartens, in welchem auf Beete Die verschiedenartigften Commer= blumen, Rofen, Berbenen, Georginen, niedrige ichonblühende Straucher und Stauden 2c. gepflegt werden. Durchwandert man biefes folcher Art verschönerte Terrain, so gelangt man im Often an die mitten burch's Dorf führende Landstrage nach ber Stadt Barth und jenfeits beffelben in ben Dbft- und Bemufegarten. Doch von diefen Theilen ber Bartnerei fprechen wir ein andermal ausführlicher.

3. Ganichow.

Neue Einführungen der Herren Groenewegen & Co. in Amsterdam.

In dem neuesten Berzeichniffe des Etablissements neuer Einführungen der Herren Groenewegen & Co. in Amsterdam werden diesmal weniger Pflanzenarten aufgeführt als man sonst darin zu finden gewohnt ift, unter biesen jedoch einige recht hubsche Arten, wie z. B. zwei neue Ardisien, als:

Ardisia villosa, eine sehr zierende und sehr empsehlenswerthe Art, mit hübschen lederartigen, gezähnten Blättern. Die jungen Triebe und Blätter sind mit einem braunen wolligen Ueberzuge bekleibet. Der Habitus, der Stamm und die Blätter erinnern an eine Theophrasta in

fleinem Maafftabe.

Ardisia villosa var. mollis. Eine ausgezeichnete Acquisition zur Zimmercultur, die jedenfalls der alten bekannten A. crenulata den Rang streitig streitig machen dürfte. Sie trägt wie diese ebenfalls eine Menge schöner rother Beeren, dieselben sind jedoch größer als die der A. crenulata und stehen aufgerichtet. Der Habitus ist schön regelmäßig, ebenso sind die Blätter prächtig grün und schön gesormt.

Calamus spec. Menado. Unter den vielen Calamus-Arten

Calamus spec. Menado. Unter den vielen Calamus-Arten Indiens giebt es nur wenige, die von einem so eleganten Habitus sind, als diese neue Art. Dieselbe stammt von Java und ist sehr zu empschlen.

Cyrtandra bicolor. Die Blatter biefer schönen Pflanze find bunkelgrun, glanzend, fehr hubsch geabert, mit metallartigem Scheine, die

Unterseite, wie die jungen Triebe find sammtartig purpurroth. Die zu 5 bis 8 beisammen stehenden Blumen sind rein weiß. Es gehört diese Pflanze mit zu den besten Einführungen und hat auf den internationalen Ausstellungen von 1865, wie auf der Ausstellung von 1866 zu Amsterdam den ersten Preis, die goldene Medaille, erhalten, als die schönste unter den neuesten eingeführten Pflanzen.

Die Cultur ber Pflanze ift fehr leicht, ein feuchter, warmer ichattiger

Standort fagt ihr am besten gu.

Livistona moluccana. Eine Palme ersten Ranges von den Molukken. Diefelbe gleicht im Ansehen der L. rotundisolia und ist fehr

zu empfehlen.

Pavetta sp. Mont Salok. Ebenfalls eine empfehlenswerthe Neuheit, die fich durch ein sehr leichtes Blühen auszeichnet. Junge wie ältere Pflanzen sind fast mährend des ganzen Jahres mit hübschen weißen Blüthen bedeckt.

Spatophyllum Minahassae. Gine fehr eigenthumliche Aroidee

mit zierenden Blättern und zahlreichen elfenbeinfarbigen Blüthen.

Uebersicht neuer und empfehlenswerther Pflanzen, abgebildet oder beschrieben in anderen Gartenschriften.

Gastronema sanguineum Lindl. Illustr. hortic. Tafel 507. — Syn.: Cyrtanthus sanguineus. — Amaryllideæ. — Ein schon vor mehr denn zwanzig Jahren aus dem Kaffernlande durch die Herren Backshouse eingeführtes Zwiebelgewächs, mit schönen hell-carminfarbenen großen Blumen. Es ist eine sehr empsehlenswerthe Pflanze, von der Herr Amb. Berschaffelt unlängst eine Anzahl blühbarer Zwiebeln direct aus ihrem Baterlande erhalten hat.

Maranta roseo-picta Hort. Liuden. Illustr. hortic. Tafel 508 — Marantacew. — Diese wahrhaft schöne Blattpslanze haben wir schon ösers erwähnt. Die Illustration horticole giebt auf oben citirter Tasel eine sehr gute Abbildung, nach der jeder Pflanzenfreund die Ueberzeugung erlangen wird, daß diese Art wohl so leicht von keiner anderen ihr ähnlichen an Schönheit übertrossen wird. Die Pflanze wurde von Herrn Wallis, Reisender des Herrn J. Linden zu Brüssel, an den Usern des Amazonenstromes, zwischen Jquitos und Loreto entdeckt und von ihm eingesandt. Fast gleichzeitig erhielt aber auch Herr Amb. Verschaffelt in Gent Exemplare dieser prächtigen Pflanze von den Herren Baraquin. Allen Verehrern von schönen buntblätterigen Pflanzen können wir die M. roseo-picta bestens empsehlen.

Camellia Constantin Tretiakoff. Illustr. hortic. Tafel 509. — Ternstræmiaceæ. — Wiederum eine schöne neue Barietät, die auf dem Stamme der C. Elisa Centurioni entstanden ist. Die Blumen sind mittelgroß, deren Blätter sehr zahlreich, abgerundet, am Rande mehr aber weniger tief eingekerbt, regelmäßig dachziegelförmig gestellt. Die Grundfarbe meist weiß, mit einem rosa Anfluge, durchsichtig, nach dem Centrum der Blume etwas dunkler. Die Barietät wurde nach Herrn Constantin Tretiakoff, einem eifrigen Pflanzencultivateur in Moskan, benannt.

Pleroma sarmentosum Hook. Botan. Magaz. Tafel 5629. — Melastomaceæ. — Ein fehr hübscher Strauch für ein temperirtes Haus, mit 2-21/2 3. großen, bunkelvioletten Blumen. Aus ben kalteren Theilen

Beru's ftammend.

Sarcanthus erinaceus. Botan. Magaz. Tafel 5630. — Orchideæ. — Wenn auch nur eine keinblüthige, so doch eine sehr hübsche Art, mit hängenden, achselständigen Blüthenrispen, deren Basis roth und haarig ist. Die Blumen sind etwa ½ Zoll breit, zahlreich, mit einer weißen, hübsch roth gezeichneten Lippe. In den Gärten sindet man diese Art auch als Aerides rubrum und dasypogon, auch wurde sie später Sarcanthus Stowelliana benannt, dennoch gebührt ihr der obige Name, als früher gegeben, den Borrang. Sie stammt aus Moulmein und blühte in Kew.

Sipbocampylus Humboldtianus. Botan. Magaz. Tafel 5631. — Lobeliaceæ. — Eine hübsche elegante Warmhauspflanze, als S. fulgens in ben Gaten bekannt, mit scharlachrothen, hangenden Blüthen, deren

Röhre fast 2 Boll lang ift. Die Bflanze stammt aus Bern.

Oncidium serratum Lindl. Botan. Magaz. Taf. 5632. — Syn. Oncidium diadema Lind. — Orchideæ. — Eine hübsche Art aus Beru, mit langen windenden Blüthenstengeln, die oft eine Länge von 8—10 Fuß erreichen und viele Blüthen tragen. Dieselben sind groß, deren Theile sämmtlich chocoladenfarbig, gelb geflect und eingefaßt, die Sepalen an den

Rändern gefräuselt.

Synadenium Grantii. Botan. Magaz. Tafel 5633. — Euphorbiaceæ. — Ein eigenthümlicher Warmhausstrauch mit fleischigen Stämmen, ovalen, stumpf-spatelförmigen Blättern und einem endständigem, trugdoldenartigem Blüthenstande, an dem die kleinen carminrothen Hüllblätter am hervortretensten sind. Diese Art gehört zu der eigenthümlichen Gattung Synadenium, nahe verwandt mit Euphordia und stammt selbige aus Centralafrika.

Peperomia arifolia Miq. var. argyreia. Botan. Magaz. Tafel 5634. — Piperaceæ. — Es ist eine sehr hübsche Blattpslanze, stammlos mit schildförmigen, breit eiförmigen Blättern. Die Blattstiele sind roth, während die Blattsläche hellgrun und zwischen den Nerven weiß bandirt ist.

Die Pflanze ftammt aus Brafilien.

In der Belgique horticole Tafel 2 (1867) ist dieselbe Pflanze unter dem Namen Peperomia argyreia abgebildet und aussührlich beschrieben. Die P. argyreia unterscheidet sich von der früher von und erwähnten P. palmata durch die schildförmigen Blätter, während jene handsförmige hat und durch die rothen Blattstengel. Auch steht sie der P. arifolia sehr nahe, zu der sie Hooter der jüngere auch als Barietät hinzuzieht.

Rosa le Prince noir W. Paul. Belg, hortic, Tafel 3. — Auf ber londoner internationalen Blumenausstenlug im Jahre 1866 erregten

bie Rosen die größte Sensation und ganz besonders diejenigen des berühmten Gärtners und Rosenzüchters Herrn W. Paul zu Waltham Eross bei London, dem wir schon so viele schöne Rosen verdanken, wie z. B. Dr. Lindley, Gloire de Waltham, Elisabeth Vigueron, Prince de Gales, Lord Herbert und andere, die bereits mehr oder weniger bekannt und verbreitet sind. Die Rose Prince noir ist eine der dunkelsten scharlachfarbenen, prächtig heller schattirend. Die Blume ist groß und die Form berselben rund. Die Belaubung ist groß und schon. Im Jahre 1866 wurde diese prachtvolle Rose von der k. Gartenbau-Gesellschaft zu London mit dem Diplom erster Elasse prämiirt.

Eranthemum Beyrichii Hort., Beyrichii var. Gaudichaudii, longisolium Rgl. und marmoratum Hort. Gartenflora Tasel 535, Figur
1—2 und Tasel 536, Figur 1—2. — Acanthaceæ. — Es sind dies
vier sehr hübsche buntblätterige Arten, die bis auf E. leuconeurum, eine
beliebte Warmhauspflanze, noch nicht beschrieben waren und von denen
Dr. Regel in der Gartenslora nicht nur die Abbildung giebt, sondern

biefelben auch turz charafterifirt.

1. Eranthemum longifolium Rgl., hat 1—2 Fuß hohe aufrechte Stengel, die Blätter sind länglich-lanzettlich, in den Blattstiel allmählig verschmälert und nach der lang vorgestreckten Spitze zu ganz allmählig abnehmend. Der Rand des Blattes ist undentlich ausgeschweift, die Oberseite desselben ist silberweiß, nur am Rande und zwischen den Seitenenerven nach dem Rande zu grün gesteckt. Von Herrn Veitch wurde diese Art als E. verbenaceum verbreitet.

2. Beyrichii Hort. (E. Beyrichii s. typicum Rgl., Chamæranthemum Beyrichii Hook.), kaum spannenhoch, aufrecht. Die Blätter länglich oval, die unteren am Grunde abgerundet, die oberen am Grunde herzförmig. Die Spige der Blätter stumpf oder spig. Hiervon giebt es

zwei Formen:

typicum. Blätter oberhalb hellgrun, längst bes Mittelnervs mit breiter Silberbinde und einzelnen hellfarbenen Fleden zwischen ben Seitennerven. Es ist bies bie von Beitch in London verbreitete E. Beyrichii.

8 Gaudichaudii. Blätter auf ber oberen Seite längst bes Mittelnervs und längst der Seitennerven mit einer regelmäßigen schmalen Silberlinie gezeichnet. Burde von van houtte in Gent als E. Gaudichaudii perbreitet.

3. E. marmoratum Hort. Stengel furz, niederliegend. Blätter aus herzförmigem Grunde oval oder länglichoval, stumpf, auf der oberen Seite dunkelgrun und längst des Mittelnervs mit einer Silberbinde ge-

zeichnet, die furze Fortfate zwischen die Seitennerven vorschiebt.

4. E. leuconeurum Fisch. Stengel furz, niederliegend, mit rundlich ovalen, stumpfen Blättern, welche auf der dunkelgrünen Oberfläche längst der Merven netzartig silberfarben gezeichnet sind. Alle diese Arten sind sehr empfehlenswerth und gehören mit zu den hübschesten buntblätterigen Warmhauspflanzen, gedeihen auch im Zimmer sehr gut und lassen sich ohne Schwierigkeit leicht vermehren.

Miconia Teysmauniana Rgl. Gartenfl. Taf. 537. — Melastomaceæ.

— Ein schöner, 6—8 Fuß hoher Strauch jurg Warmhaus, ber auch als Melastoma discolor verbreitet ist und ben Dr. Regel zu Miconia gesbracht hat, ba diese Art keiner anderen beschriebenen Melastomaceen-Gattung zugeführt werden kann. Die Blätter sind 5—7 Zoll lang, $2^1/_4$ —4 Zoll breit und im jungen Zustande wie die jüngsten Aestchen, mit einem dünnen pulverartigen, schnell verschwindenden Ueberzuge bekleibet. Die meisten Blumen in spitzenständigen, pyramidalen Rispen stehend.

Die Potsdamer Weinberge.

Nachfolgende intereffante Mittheilungen entnehmen wir im Auszuge einem von herrn Runftgartner 21. Bethge im "Berein für bie Ge-

fchichte Botebame" gehaltenen Bortrage.

Potsbams Fürsten-Gärten und seine weit ausgedehnten, landschaftlichen Berschönerungen haben durch ihre Großartigkeit und Lieblichkeit bereits Weltruhm erlangt. Gehen wir auf die ersten Anfänge dieser gärtnerischen Prachtschöpfungen zurud, so waren es mehr oder weniger Beinberge oder Weinanlagen.

So entstanden unter anderen die einst so viel genannten Schlöffer zu Caput und Bornim mit ihren Schmuckgarten und Beinbergen; aus ben Beinanlagen des Großen Kurfürsten zu Glinike bildeten sich nach und nach die viel bewunderten, umfangreichen Parkanlagen des Prinzen Karl, und es war zuerst nur ein Weinberg, den Friedrich der Große neben Marly anlegte, woraus sich sein so hoch gepriesenes Sanssouci entwickelte.

Bird bemnach über Entstehung, Bilbung und Bollenbung ber foniglichen und pringlichen potedamer Garten geschrieben, so muß nothwendiger Beife, als Ginleitung, eine Geschichte der potedamer Beinberge voran-

gehen.

Das Material bazu möge in bem Folgenden zusammengetragen sein. Nachdem ber Weinban zugleich mit bem Christenthume schon früher hier und da in Nordbeutschland eingeführt worden war, legte Mitte bes zwölften Jahrhunderts Albrecht der Bar die ersten Weinberge in der Mark an*) und veranlaßte, daß sich Weinbauer aus Franken und der Rheingegend bort als Colonisten zur Ausübung ihres Beruses niederließen. Er wurde dadurch der Gründer eines Landes-Enlturzweiges, der später eine große Ausbehnung und wichtige Bedeutung für die Mark erlangte, insonderheit Potsdams, wo die Weincultur einst mit zu den lohnendsten Erwerdsquellen seiner Bewohner gerechnet wurde.

Bor Allem wurde der Anban der Rebe burch die Geistlichkeit sowie von den großen Körperschaften der Ritter= und Briefter=Orden begünstigt; von jenen waren es besonders die Templer und später die Johanniter, von biesen die Cistercienser und Bramonstratenser. Diese Orden zogen mit dem

^{*)} Anmert. Die an biefer und an anderen Stellen vom Berfaffer aufgeführten Citate haben wir fortgelaffen. Die Redact.

sich überall Bahn brechenden Christenshung ein, wodurch zugleich eine Menge Klöster und Abteien gegründet wurden, deren Insassen sich immer mit Acker- und Gartencultur, wie auch mit dem Weindau besasten; sie bes durften des Weines zur Abendmahlsseier, wie sie ihn andererseits bald als Sorgeubrecher und Freudenspender gebrauchen und verehren lernten. Bald ergriffen auch die Eingebornen die hohen Gewinn versprechende Rebenseländer, und wie sehr sovderten die sonnenreichen, günstig gelegenen Abhänge der Hügelketten bei Potsdam mit ihrer zusagendsten Bodenbeschaffenheit zum Weindau auf. Fürsten und andere hohe Herren richteten ihre ganze Ausmerksamkeit auf die Cultur des Weinstocks, durchdrungen von der immer mehr wachsenden Wichtigkeit desselben für das Land, sie ließen Reben und Winzer und mit diesen besserten nach allen Richtungen den nutzbringenden Erwerbszweig durch Gesetze und weise Einrichtungen.

Nach einer Angabe Hausen's gestatteten die Markgrafen Otto und Conrad im Jahre 1285 jedem Einwohner und Fremden ihre Weine zu verkaufen an jedem Orte, wo sie wollten, nur hätten die Magistrate den Wein zu untersuchen und abzuschätzen. Von jedem Fuber sollten die Verstäufer dafür der Stadt 2 Schillinge (2 Schillinge Solidi auch Solidi Denariorum sind nach preußischem Gelbe alt Courant 10 Gr. 6 Pf.) entrichten,

außerdem aber nicht beläftigt werben.

Nach Leibmedicus Möhsen haben Kurfürst Friedrich I. (1415-1440) und Friedrich II. (1440-1470) bei Potsbam und anderen Städten ber

Mark mehrere Beinberge von frankischen Reben angelegt.

Albrecht Achill (1470—1486) führte einen Weinzoll ein. — Die märkischen Weine wurden in dieser Zeit vorzüglich hergestellt, daß die Fürsten nebst ihrem Gefolge zu ihrer ganzen Zufriedenheit an ihren Huldizungssesten von den Städten damit tractirt wurden; auch Bischöfe und sonstige hohe Prälaten bedingten sich besonders Landwein als ihnen zu entrichtende Lehnswaare aus.

Joachim I. (1499-1535) beschränkte insofern den Beinzoll, als er ben hohen Geistlichen und der Ritterschaft 1527 gestattete, ihren Weinwachs

zollfrei auszuführen und zu verkaufen.

Unter seiner Regierung und wahrscheinlich zu Ende des 15. Jahrhunderts wurde zu Botsdam der erste kursürstliche Weinberg angelegt. Es
wird nämlich unter den Amtsgütern auch eines Weinberges gedacht, als
Dietrich Flauß, von 1500—1575 Berwalter des Amtes Potsdam, sein
Amt aufgab. Dieser Weinberg lag an der langen Brücke, wo er die Ecke
der leipziger und saarmänder Straße bildete, andererseits vom heutigen
Schütenplate und der Schützenstraße begrenzt wurde. Späterhin gelangte
er unter die Berwaltung des Hauptmannes Wolff Dietrich von Hacke,
der ihn sehr verwahrlost haben muß. Der Weinmeister war im großen
Leile verdorben; Wohn= und Preßhaus waren gänzlich verfallen; das
Gehege um den Berg lag an vielen Orten danieder und es sehlten viele
Planken und alle Weinpfähle. Durch Fleiß und Sorgsalt wurde der

Weinberg balb wieder in gute Ordnung gebracht und trug bei 4 Morgen Flächeninhalt, in gewöhnlichen Iahren 20 Tonnen Wein ein. Nach einem kurfürstlichen Befehle wurde er 1696 um 1 Morgen erweitert und mit neuem Schnittholze belegt. Aber schon im Jahre 1698 ging der Weinberg

wieder ein, indem er zu diefer Zeit abgegraben murde.

Kurfürst Johann Georg hegte eine besondere Borliebe für den Weinbau, welcher unter dessen Regierung (1571—1598) zu großer Entfaltung gelangte. Der auf den Amtögütern gewonnene Wein war so vorzüglich, daß er mit Borliebe an der furfürstlichen Tafel getrunken wurde und in solcher Fülle producirt, daß davon nach Polen, Rußland und Preußen ausgeführt wurde. Zu dieser Zeit werden auch zwei Privat-Weinberge bei Bornstedt genannt.

Johann Georg erließ 1578 eine Weinmeister=Ordnung, ein Meisterstüd in ihrer Urt, welche so vollkommen flar und bündig ihrem Zwecke entspricht, daß sie noch jetzt den Weinbauern zur Richtschnur und zum Anhalt dienen könnte. (Dieselbe ist vom Berkasser in der Schrift ausführlich mitgetheilt.)

In seiner Hochzeitsordnung schrieb Johann Georg vor, um der zuweilen zu großen Borliebe für märfische Weine zu steuern, daß bei einem solchem Feste, außer Bier, nur zwei Tonnen Landwein vertrunken werden follten.

Diese umfassende Eultur bes Weinbaues wurde von seinem Nachsolger Joachim Friedrich (1598—1608) mit gleichem Interesse wahrgenommen. Auch seine Gemahlin Catharina legte großen Werth auf den potsdamer Weinbau und ließ demselben viele Aufmunterungen und Unterstützungen zu Theil werden.

Rurfürst Johann Sigismund gab im Jahre 1617 ebenfalls eine Weinmeister=Ordnung, die jedoch nur eine Wiederholung von der Johann Georg's war. Im Jahre 1622 hatte die Mark viele Weinberge, da die meisten sich dazu eignenden hügel mit Reben bepflanzt waren. Den märtischen Weinen waren nun nach Sachsen, Meißen, Thüringen und Böhmen

Abfatwege eröffnet worden.

Einen neuen, bebeutenden Aufschwung gewann der Weindau durch den um die Cultur seines Landes so hoch verdienten Großen Kursürsten Friedrich Wilhelm. Der Adel, besonders der Kur= und Neumärkische, sowie die Städte betrieben unter ihm mit großer Borliebe den Andau der Rebe, und besonders Potsdam zeichnete sich eben darin vor Allem aus. Die schon besstehenden kursürstlichen Weinderge zu Caput und Bornim wurden erweitert und mit besseren Weinanlagen versehen: zugleich wurden dort Schlösser erbaut, umgeben von reich ausgeschmückten Gärten, und dadurch diese Bessitzungen so verschönert, daß dort der kursürstliche Hof gern und oft verweilte. Neue Weinderge wurden bei Geltow, Golm, am Brauhausberge, bei der Pirschheide, Bornstädt, Neu-Langerwisch, Gütergot, Saarmund ins Leben gerusen. An letzterem Orte wurde ein bedeutender Weindau getrieben, und noch zu Ansang des 19. Jahrhunders waren dort — freilich nur noch — 3 Morgen Landes mit Reben bepflanzt. Die Weinberge zu Werder, schon von großem Umfange, wurden noch beträchtlich erweitert.

Der Broge Rurfürst ließ eine Menge Weinstode aus Franfreich,

Italien, Ungarn, der Bergstraße, Franken und vom Rheine kommen, um sie in den Weinbergen anzupflanzen und zu cultiviren. Der davon gewonnene Wein wurde damals für den besten der einheimischen Sorten gehalten und erhielt durch Lagern und Alter die Eigenschaften des Rheinweines. Nach Prediger Gerlach's Nachrichten von Potsdam wurden im Jahre 1678 von sämmtlichen auf dem potsdamschen Werder belegenen kursurstlichen Weinsbergen 848 Tonnen Wein gewonnen.

Die Karte von Suchodoletz vom Jahre 1683 weist in Potsdams Umgegend, außer den schon genannten, noch an Weinbergen nach: dergleichen am Stolp'schen Berge, bei Sacrow; Weinberge am heiligen- und Jungfern- See, bei Kückel, Schmiel, Frelings, Möwes, Gericke, Guldhaupt, Jäcken, Palm, Caspar und Eckert, vom Magister und Amtsschreiber; ferner Wein- berge an ber Nedlitzer Kähre, bei der Kahrland'schen Schäferei und am

Beifen Gee, ben alten und neuen Beinberg bei Blinite.

Rurfürst Friedrich III. versügte 1689, daß allen ansäßigen Bürgern Potsdams, die jenseits der Brücke auf der Freiheit nach dem Fasanengarten zu gebaut hatten, der Wein= und Bierschank gestattet werde. Das unter diesem Fürsten 1699 aufgestellte Breviarium des Chatoull-Amtes Potsdams führt unter anderen dazu gehörigen Ortschaften auch zwei Weinberge auf, welche im Dorfe Glinike lagen, neben dem dortigen kursürstlichen Schlosse mit seinem Lust= und Obstgarten. Hierin wurden bei guten Jahren 100 Tonnen Wein gewonnen. Nach Suchodoletz lagen diese Weinberge an der Havel bei der Glinicker Brücke, neben einem Baumgarten von 3000 Stämmen.

König Friedrich Wilhelm I. erließ ein scharfes Edict gegen Weinund Vierfälscher vom 1. Januar 1722, um der überhandnehmenden Fälschung dieser Getränke zu wehren. Unter Friedrich Wilhelms Regierung sind specielle Inventarien der früheren kurfürstlichen, nun königlichen Weinberge in den Jahren 1713 bis 1738 aufgenommen worden und dann bis 1744 weiter geführt. — 1738 befinden sich die Weinberge meist noch gut erhalten; es wird Vornstedt mit großem und kleinem Weinberge aufgeführt, letzterer bei den Lehmkuten. Bei Caput, dessen Ergiebigkeit nachgelassen hatte, werden die Wein-Utensilien als schlecht und verfallen bezeichnet.

Nach dem Inventarium von 1744 endlich waren die Weinberge sehr heruntergekommen oder gänzlich ruinirt durch den sehr harten Winter von 1740. Einige Weinberge ließ man daher ganz eingehen, andere wurden, als zu kostspielig in Wiederherstellung und Unterhaltung an Privatpersonen

überwiefen.

So erhielt, nach ben Acten des Amtes Potsdam, Amtmann Plümicke die drei wüstgelegenen Weinberge zu Golm im Angust 1751 gegen Zahlung eines jährlichen Canons von 25 P 8 Gr. 9 Pf. an das königliche Amt Potsdam in Erbpacht zur Wein= und Maulbeer=Cultur. Außerdem wurde ihm auch noch Augholz zum Bau der verfallenen Gebände und Gehege bewilligt. Diese Weinberge besassen verschiedene Gerechtigkeiten; so mußten die sechs schweizer Pächter zu Golm schon seit kurfürstlichen Zeiten dazu alljährlich 100 Fuder Mist unentgeltlich abgeben und anfahren. Die beiden dortigen Bauern waren gehalten, Planken und Weinpfähle, so jährlich zu

hauen waren, anzusahren, ben Wein bis Potsdam zu befördern und das nöthige Wasser zur Presse herbeizuschaffen, alles gegen Bezahlung nach Proportion des Dienstgeldes. Auch den Mist aus dem Hirtenstalle von Iohanni dis Martini, ca. 6 dis 8 Fuder betragend, mußten die beiden Bauern unentgeltlich an die Weinberge abliesern. Der Weinmeister, zu dieser Zeit Haus Jürgen Möllendorff, war angewiesen, vier Kühe zur Gewinnung des nothwendigen Dunges zu halten. Ein solcher Weinmeister erhielt für sich, seine Frau und zwei Knechte ca. 60 P jährlich, etwa zur Hässe baar, zur anderen in Getreibe.

Amtmann Plümicke war ein thätiger Mann, der seinen erworbenen Besitz fleißig bearbeitete und verbesserte; er scheute keine Kosten, für die Bepflanzung gab er 214 p ans, worunter 7 p 6 Gr. für 14,500 Beinhölzer, 12 Gr. pro Tausend. 1790 hatte Plümicke seine Beinberge so vorzüglich bewirthschaftet und erweitert, daß sie auf 3973 p geschätzt

murben.

Go werden vom Berfaffer noch mehrere Falle angeführt, wo die fehr

in Berfall gerathenen Weinberge in Erbpacht gegeben murben.

Der jetige prinzliche Bark zu Klein-Glinike wurde unter Anderem auch durch verschiedene angekaufte Privatgrundstücke vergrößert. Das jetige Matrosenhaus ist das ehemalige Weinmeisterhaus eines früheren Weinberges. Heutigen Tages hat die Feldmark Klein-Glinike nur noch drei Morgen

Weinberge.

Nach Friedrich Wilhelm I. folgte die glanzvolle Regierungsperiode Friedrichs des Großen. Die mannigfachen Naturschönheiten Botsdams veranlaßten ihn, diese Stadt vor allen anderen zu seinem Aufenthalte zu wählen, wo er am siedsten verweilte. Wie seine Vorsahren, legte auch er hier einen Weinberg an zu seiner Erhohlung und Erheiterung, und zwar in der Nähe des alten Marly 1744 auf bornstädtischem Terrain. Aus dem dabei anfänglich projectirten Winzerhause wurde das historische Schloß, und aus dem Weinberge entstand das weltberühmte Sanssouci mit seinen prächtigen Bauten — mit seinen großartigen Gartenanlagen. 1763 erfolgte die Einrichtung eines Weinberges am Obelist, an einer Stelle, die 1304 von den potsdamer Nathmannen von denen v. d. Größen zum Lehmgraben erkauft war. 1818 wurde dieser Weinberg durch einen angrenzenden, gegen Abgabe eines jährlichen Canons von 6 P 3 Gr. 3 Pf. an das Amt Bornstädt, vergrößert. Bon 1769 — 1770 wurde der Weinberg beim Hopfenstruge am Neuen Palais durch den früheren Grenadier Werle angelegt.

Diese Weinberge wurden in Terrassen getheilt, die man durch Mauern stützte, an welchen die Weinstöde gepflanzt wurden; davor angebrachte, beswegliche Fenster schützten sie gegen unsere nordischen Winter. Es waren also sogenannte Talutmauern. Im Sanssouci-Weinberge hatten die einzelnen Mauern theils gerade, theils parabolische Form erhalten, um zu allen Jahreszeiten beim verschiedenen Sonnenstande den Stöden nach einander

Licht und Barme fentrecht zuzuführen.

Friedrich wünschte in seinen Weinbergen, außer anderen Früchten, nur Tafeltrauben zu ziehen von den besten spanischen, italienischen und griechischen Reben, alle an ein wärmeres Klima gewöhnt, und daher die obigen Vorkehrungen, um den südlichen Himmel zu ersetzen. Noch jetzt haben diese Weinanlagen des großen Königs europäischen Ruf. Dort gezogene Lacrymä-Chrifti-Tranben wurden Friedrich Wilhelm III. auf seiner Reise in Italien dorthin nachgesandt; ihre Güte war so groß, daß sie für

in biefem Lande gereiften Wein gehalten murden.

Prediger Gerlach rühmt in seinen Nachrichten von Potsbam gar sehr ben Potsbamer Beinbau zu dieser Zeit. Friedrich's 1744 angelegten Beinberg nennt er einen unvergleichlichen; überhaupt wären an königlichen Beinbergen 11, an bürgerlichen 30 vorhanden, alle im besten, vorzüglichsten Justande. Der in bedeutender Menge producirte Wein wurde in fremde Länder verschickt und köme dann häusig als Franz- oder Rheinwein nach

bem Lande gurud.

Durch die Anlage bes Neuen Gartens am Heiligensee von 1783 bis 1796 unter Friedrich Wilhelm II. gingen viele der dortigen Weinberge ein. Bon 40 solchen Bergen, welche Potsdam zu dieser Zeit nach Sausens besah, wurden 17 zu diesem Zwecke verwendet. Sie reihten sich an von Behlertsbrück, längst des Heiligensees bis an den Jungfernsee, wozu noch einige dergleichen kamen, gelegen am Wege nach der Hasenheide und an dem nach der Höhe führenden Stege. Da, wo ein Landhaus im Weinzgarten des Kausmannes Punschel stand, wurde das Marmor = Palais erbant.

Der Weinbau erforberte wie uoch jett den ganzen Fleiß, die volle Ausmerksamkeit des Winzers. Er wurde in Weinbergen betrieben, die meist an Abhängen mit füdlicher oder südöstlicher Neigung lagen, seltener in Ebenen, nach dem Sprichworte: "Wo der Pflug geht, kein Weinstock steht." In den von Heden, Planken, Zäunen oder Gehegen umgrenzten Weinbergen stand in der Regel ein Haus, warin der Weinmeister wohnte, welcher den Berg bewirthschaftete; nahebei lag das ähnlich construirte Weinpreshaus, bestimmt zum Keltern des Weines und in dem sich alle zur Weinbereitung erforderlichen Utensilien befanden.

Zur Hauptbestockung ber Weinberge wählte man solche Sorten, die am passendsten für hiesiges Klima und am ertragreichsten zur Weinbereitung waren; es waren die vom Hosart und Botanikus Elsholz (1623—1688) aufgeführten Weinsorten: Schönedel, Blankwelsch, Rehsall, Abel= und Grün-Fränkisch, Blank-Heunisch oder Elberling, Rößling (vom Großen Kurfürsten eingeführt), Lamperts, Weidling, Roth = Welsch und Ungrisch= Leibfard. Ferner zog man Muscateller, wovon die Trauben meist gegessen wurden, sowie Beltliner, Gutedel, Wiener und bergleichen. Die Sorten vermehrten sich mit der Zeit immer mehr, so daß man über 150 Sarten zur Weincultur benutzen konnte.

Man bepflanzte bei einer neuen Anlage damit die Berge als Wurzelsoder Schnittholz, wobei jeder Stock von dem anderen 3 Fuß lang nach der Zeile gelegt wurde. Zwischen den Beinstöcken wurden als Unterfrüchte Kohl, Wurzelwerk, Kürbiß und dergleichen gebaut. Nachdem im Frühjahre die Stöcke von der sie als Winterdecke schüßenden Erde aufgezogen waren

und bazwifden geräumt ober ber Boben flar gemacht worden mar, murbe furz nach Lichtmeß geschnitten, an einem ftarfen Stocke auf gutem Boben 2 Bögen, 3 oder 6 Knot, an einem schwachen Stocke auf sandigem Boben eine Boge, 2 ober 3 Knot. Bu Fastnacht oder Mitfasten, je nach dem Wetter, murde ber Boben gur leichteren Bewurzelung und gum befferen Gindringen der Geuchtigfeit mit der Saue geluftet. Rach Dftern murben die vorher gefcharften Pfahle gefett und die Reben fogleich zu Bogen angeheftet. Um Baldpurgis geschah bie erfte Sadung, ein Sauen tief, um das Unkraut zu vertilgen. Rach Pfingften mar die erfte Sefte, und fo= bald die erften Rnospeniräubchen zu erfennen maren, murde ausgebrochen. Bald barauf erfolgte die andere Sadung, mit Anhäufung von Erde um die Stode. Die andere Befte murde furz nach Johannis Baptifta vor= genommen, wenn der Wein abgeblüht hatte, wobei wiederum das Unnute meggebrochen murbe, um ber Conne überall freien Butritt gu gestatten. Rurg por ober nach Bartholomai führte man die dritte oder lette Sadung aus. 3m Berbite, nach bem Wetter fruher oder fpater, wie die Trauben reiften, fand die Beinlefe ftatt, welcher barauf bas Reltern folgte. Rach ber Ernte murden die Bfahle ausgezogen, untergracht und die unfruchtbaren durch andere erfett. Bor dem Winter oder im Frühighre murden 3/4 Ellen tiefe Gruben an den Stoden gegraben, um darin Reben au Abfentern zu bengen, oder es murde reifes Rnotholz gefchnitten, melches, gestecht, fich zu bewurzelten Wechsern ausbildete. Wahrend ber gangen Jahres= zeit wurde eine mehrmalige Dungung des Bodens vorgenommen. Um bie Beinftode endlich vor dem Binterfroste gu ichuten, murden fie niedergebogen und mittelft des Rarftes vollständig zur Ueberminterung mit Erde bededt.

In Folgendem macht der herr Berfasser Mittheilungen über das Einsammeln der Trauben, über die Bereitung, Reltern des Beines, über die Ergiebigkeit der potsdamer Weinberge, über die Unterbringung und Aufbewahrung so großer Beinquantitäten 2c., was wir hier übergehen.

Dann heißt es weiter:

Gegen Ende des 17. Jahrhunderts hatte der Auf des potsdamer Weines nachgelassen und viele Weinberge der Stadt waren bereits eingegangen. Es hatte schon der dreißigjährige Krieg viele derartige Bestungen so verwüstet, daß an eine Wiederherstellung, selbst unter fürstlicher Zuduße, bei gänzlicher Verarmung der Besitzer nicht mehr zu denken war. Eine große Zerstörung hatten die so sehr harten Winter von 1709 und 1740 bewirkt. Man wandte sich wiederum zum weniger kostspieligen Ackerdau, der, weil die Kornpreise gestiegen waren, jetzt einen höheren Gewinn mit größerer Sicherheit erzielen ließ. Auch dadurch, daß sich Potsdam mehr und mehr vergrößerte und seine Grenzen immer weiter hinausrückte, sowie daß weite Strecken seiner Umgebung zu Gärten verschiedener Art und landsschaftlichen Anlagen verwendet wurden, ging viel Weinland ein.

Bor Allem waren es aber die häufigen Mißernten, welche vom Andau bes Weinstocks abschreckten. Aus Palästina stammend, von wo er durch die Kreuzsahrer an den Rhein gebracht und von hieraus um 1140 in Nordsbeutschland eingeführt worden war, hatte sich der Weinstock, an die heißen Sonnenstrahlen seines Heimathlandes gewöhnt, noch immer nicht mit dem

rauberen, nördlichen Rlima vertraut gemacht und forgfam mußte er gum Binter gegen Ralte, wenn er nicht verderben follte, geschütt werden. Wie oft murden ichon Unfange im Fruhjahre die Soffnungen vereitelt, wenn talte naffe Bitterung die Begetation ftorte. Dber es mangelte im Commer an einem fonnenreichen Simmel, um Reben und Trauben gur vollen Ent= widelung zu bringen. Wenn nun die gange übrige Jahreszeit gunftig war, aber ber Herbst ungunstig aussiel, so gewann man doch nach austrengender Arbeit und sorgsamster Pflege nur ein ungeniegbares, faum zu verwerthendes Broduct. Unter 10 Jahren fonnte man annehmen, daß der Beinftod nur einmal zur vollständigen Reife und freilich gum außerft lohnenden Ertrage fam; in ben übrigen Jahren erlangte man nur mittelmäfige ober aar feine Ernten. Go fagte man fid nach und nach von der Weincultur los und pflanzte Obftbaume, befonders Rirfchen an, die fur den hiefigen Boben meift einen gunftigeren Ertrag gemahrleifteten, fo befonders vielerorts bei (Werder hat jest burch feine Obstcultur eine jährliche Ginnahme pon 280,000 x8.) Auch bei der Weinbereitung war man nicht mit der Beit fortgegangen, fondern fteben geblieben bei bem, wie es die Borfahren por hundert Jahren ausübten, ober man hatte fogar, die frühere Sorgfalt auker Acht laffend, einen Rudfchritt barin gethan.

Endlich stellten sich bem Beine, wenigstens bei den unteren Boltsclassen, zwei mächtige Rivalen entgegen, die immer mehr Herrschaft gewannen: das Bier und der Kornbranntwein, letzterer besonders im Norden Deutschlands, wodurch die Aussuhr der potsdamer Beine dorthin ganglich

aufgehoben murde.

Um ben so in Berfall gerathenen, noch vorhandenen potsdamer Weinsbergen wieder aufzuhelsen, vereinigten sich deren sämmtliche Besitzer und überreichten Friedrich II. am 30. März 1780 eine Eingabe, worin sie die traurige Lage schilderten, in welcher sich der hiesige Weindau befand. Sie baten um Abhülse der Nothstände, um die einst in so großem Maaße betriedene einträgliche Rebencultur wieder herzustellen und schlugen vor, der König möge gnädigst eine neue Weinmeister: Ordnung erlassen, da die alte, für vergangene Zeiten und Umstände gefertigt, nicht mehr beobachtet würde. Friedrich zeigte sich geneigt.

Die nun erlaffene neue Weinmeister=Ordnung blieb jedoch ohne Berudfichtigung und gab nicht den gewünschten Anftog zur Wiederherstellung

der einft fo hohen Culturftufe der potsdamer Beinberge.

Sollten fich diese potedamer Beinberge nicht regeneriren laffen, die fonft, wie wir gefehen, einen Wein in Menge lieferten, der an Gute mit

vielen ausländischen Sorten concurriren fonnte?

Noch immer bietet Potsbams Umgebung Boden genug dar, ausgestattet mit den besten Eigenschaften, um Weinbau darauf zu betreiben. Wähle man davon die günstigsten geschütztesten Lagen und verstärke den Schutz durch zweckentsprechend geführte oder geformte Mauern oder sonstige Baulichteiten, so könnte dadurch die Ungunst unseres nördlichen Klimas vielleicht ausgeglichen werden.

Die wichtigen Erfahrungen ber neueren Zeit, die in der Bobenfunde gemacht worden find, sowie die fortschreitende Berbefferung bes Land- und

Gartenbaues würden dazu beitragen, gunftigere Erfolge im Weinbau wieber

zu erzielen.

Benuten wir bazu die besten, nun vervollsommneten Zubereitungs-Methoden des Weines, so dürften wir vielleicht von Neuem ein Product herstellen, das durch Billigkeit und Gehalt dem fremden Weine, wie den jest gebräuchlichen, so oft schädlich wirkenden Geträufen dreist den Kampf anbieten könnte, mit der sicheren Hoffnung, sie aus dem Felde zu schlagen.

Wenn so wiederum eine lohnende Erwerbsquelle für viele Bewohner geschaffen, wodurch so manche jett brachliegende Sandscholle verwerthet würde, wenn sich unsere so reizenden Saveluser wieder mit frischen Rebengeländern schmudten würden, worin die Anbauer ihre heiteren Winzerfeste feiern und dabei aus Frende über den reichen Gewinn ihre frohlichen Lieder singen, dann könnte es sich ereignen, daß die Erträge der potsbamer Beinberge wieder den wichtigsten Landeserzeugnissen zugezählt werden.

Internationale Ausstellung in Paris.

1. Pflanzen : Ausstellung, eröffnet am 1. April.

Wie in allen Tagesblättern zu lefen mar, hat die Eröffnung ber internationalen Industrie-Ausstellung in Paris am 1. April stattgefunden und zugleich auch die Eröffnung der mit derfelben verbundenen Ausstellung von Bflangen, Blumen zc. Den meiften unferer geehrten Lefer mird bas großartige Ausstellung - Bebaude nach ben Berichten in anderen Zeitungen befannt fein, weshalb wir uns nur auf einige Daten zu beschränken brauchen. bie mehr bem Gartenfache angehören. 3m Centrum des Gebäudes befindet fich ein geometrisch angelegter Garten, in welchem man Baumfarne. Balmen und andere berartige Zierpflanzen anzupflanzen gedenft, fobald es Die Witterung erlaubt, vorläufig ift der Raum mit Frühlingspflanzen ausgeschmudt. Der mit bem Gebande in Berbindung gebrachte prachtige Bart ift eine Combination von Garten jeder Art und indem wir benfelben, das Musftellungsgebande verlaffend, betreten, fo erichliegen fich und fogleich 26 aus Gifen conftruirte Bemachshäufer und Confervatorien, geschmactvoll gruppirt. Das Sauptgebäude ift ein schönes Confervatorium im Centrum Diefes Specialgartens, die beiden großen Aquarien von einander trennend, bie jedoch noch unvollendet find. Der nach englischem Style angelegte Garten enthält prächtige Gruppen von Magnolia grandiflora, habiche phramidenformig gezogene Baume und mehrere der nordamerifanischen Arten in Bluthe. Ferner fieht man ichone Gruppen von Ilex und anderen Beftrauchen, Beete mit den verschiedensten Gewächsen, Spacinthen in schönster Bluthenpracht und ein riefiges Exemplar von Thuja aurea. Im gangen Barte find Gruppen und andere Biergehölze angepflangt. Dann fieht man einen prächtigen Fruchtgarten, in dem die verschiedensten Obstbaumformen in ichonfter Bolltommenheit fich befinden, die allein eine Ausstellung für fich ausmachen. Gind die Rafenplage erft grun und alle Beete mit

tropischen und Gruppenpflangen bestellt, fo wird diefer Barten einen feen-

artigen Unblid gemähren.

Was die 1. Pflanzen= und Blumenausstellung, vom 1. — 14. April, betrifft, so war es mit derselben nur sehr spärlich bestellt. Es ist zu früh! Die Blumenausstellungen sinden im franz. Garten statt. Außer einigen Neuheiten sah man wenig Bemerkenswerthes. Hübsche mittelgroße Camellien waren in einem großen Hause ausgestellt, Herr Knight von Pontchartrain hatte eine Anzahl schön in Blüthe kommender Rosen eingeliefert, die jedenfalls in 14 Tagen mehr Anziehungskraft besitzen werden, als heute. Ein paar französische Rosenzüchter zeigten einige hübsche blühende Rosen und ein Anderer mehrere Barietäten des großblätterigen Acanthus. Hübsche Collectionen von Billbergia hatten die Herren Linden in Brüssel und Andere ausgestellt. Die Herren Preisrichter hatten ihr Amt am ersten Tage noch nicht angetreten, hofften dies aber am nächsten zu thun.

Unter ben neuen Pflanzen befanden sich einige sehr beachtenswerthe, so ein buntes Hippeastrum, H. pardinum von Herrn Beitch. Derselbe hatte auch noch einige sehr hübsche Croton von den Südsee-Inseln ausgestellt. Die eine Art hat lange, schmale Blätter, mit einem gelben Rande und gelber Mittelrippe im jungen Zustande, diese gelbe Färbung verändert sich in olivenvoth, wenn die Blätter älter werden. Eine andere Art hat sehr große Blätter mit einer hellgelben Mittelrippe, beide Arten sind sehr empschlenswerth. Bon demselben Aussteller sah man eine Dracæna, in Art der D. ferrea mit hängenden, wellensormigen Blättern und Retinospora filicoides von Japan, dann eine neue distincte Aralia, mehrere neue Farne und reizende Orchideen, darunter Angrecum citratum. — Die Orchideen der Herren Thibaut und Reteleer waren sehr gut, wie es auch kaum von diesen ausgezeichneten Eultivateuren anders zu erwarten war.

Herr Linden in Brüffel hatte mehrere neue Pflanzen ausgestellt, an der Spite stand eine neue Gunnera, G. manicata, eine prächtige Art, die noch größere Blätter treiben soll als die bekannte G. scabra und, was sehr zu beachten, viel härter sein soll. Eine Gruppe von 8 neuen Arten Oreopanax von demselben Aussteller, war sehr beachtenswerth, sämmtliche wachsen in ihrem Vaterlande 10 — 12,000 Fuß hoch über dem Meere, eignen sich daher vortrefslich fürs Kalthaus. Ferner sah man mehrere neue Maranta, Alloplectus bicolor, mit 8 Zoll langen, dunkel-olivengrünen Blättern, mit einer silberweißen Mittelrippe. Cissus argentea ist eine hübsche Pflanze für Felsenparthien in einem Warmhause. Eine beachtenswerthe Maranta ist M. Legrelliana; Philodendron Lindeni ist nicht minder empsehlenswerth Die Herren Veitch waren bis jest die einzigen englischen Aussteller, sie hatten außer den oben genannten Pflanzen auch noch eine auserlesene Gruppe von Coniferen neben dem großen Central-Conservatorium aufgestellt, und ihre großen Eremplare von Azalea werden in einem der Gewächshäuser zur Blüthe gebracht und werden ihrer Zeit die französsischen Gärtner in Erstaunen segen.

(Nach englischen Berichten in Gard. Chron.)

Der Dbitbaumschnitt.

(Gin Bortrag, gehalten vom Runftgartner C. Schumann in den Berfammlungen der Bartenbau-Gefellichaft "Flora" zu Frankfurt a. M.) (Kortfetung.)

§ 8. Bom Angenausbrechen.

Dieje Operation, melde bei dem Fruhjahreichnitte oder etwas ipater. ehe der Baum in Begetation übergeht, angewendet mird, besteht im Begnehmen der unnüten und ichlecht ftehenden Augen. Jedoch foll diefe Arbeit mit großer Schonung gefchehen, denn es fonnte fich ereignen, daß die Mugen, auf welche man gerechnet, fich nicht entwickeln und es gebe bann table Stellen. Deshalb ift es fast immer beffer, zu warten, bis die Angen in Triebe übergegangen, und nachdem man unter letteren diejenigen ausgesucht, welche man nöthig hat, die anderen einfneipt oder ausbricht.

§ 9. Bom Triebausbrechen.

Diefe Arbeit, welche man, je nachdem es nothwendig, mahrend bes gangen Commere vornimmt, d. h. vom Augenblick an, wo die Triebe nur einige Centimeter erreichen, bis zur letten Entwidelungsperiode, besteht im Abnehmen der unnützen und ichlecht ftehenden Triebe. In den meiften Fällen bricht man diefe Triebe gang und gar aus; weniger oft erhalt man Die Bafis der Triebe, an welcher fich einige Blätter befinden.

§ 10. Bom Ginfneipen oder Pincer.

Bon allen Operationen in der Gartnerei ift das Ginkneipen eine der allerwichtigiten. Man wendet es mahrend ber gangen Begetationszeit an, fei es um die Entwickelung gemiffer Theile aufzuhalten oder zu beeintrachtigen. um das Gleichgewicht des Gangen aufrecht zu erhalten oder wiederherzustellen, fei es, um andere auf benen hervorzubringen, welche man einkneipt. Diefe Operation besteht im Wegnehmen ber Spiten der Triebe, entweder mit ben Rägeln, wenn die Theile frautartig oder mit dem Meffer, menn fic icon holzig find. Dan fagt pincer auf 1, 2, 3 Blätter, wenn man die Spite bes Triebes über dem erften, zweiten dritten Blatte von ber Bafis der Triebe an wegnimmt.

Man nennt fortgesetztes Pincement, welches auf denfelben Trieben nach dem Maage, wie diese einen Trieb entwickeln, angewandt wird. Diese Operation, welche gewiffe Antoren heute fast ausschlieglich empfehlen, tann in manchen Fallen fchlimme Folgen haben, befonders wenn furz eingefneipt wird; es ift beshalb flug, es nur mit großer Sorofalt anzuwenden und

dies noch fehr theilweife.

§ 11. Bom Spalierheften, Palissage.

Es ift bies das Befchäft bei den Spalier= und Contrespalierbaumen, Die Triebe an die Mauer, an Solz, Drahtgitterwert oder andere Stutpuntte gu heften. Wenn man gegen eine Mauer anheftet, bedient man fich, anstatt ber Binfen oder Weiden, fleiner, eigens dazu geschnittener

Läppchen, welche man mittelst Nägel an der Mauer befestigt. Das Ansheften wird nach Bedürsniß von Anfang Juni bis in den August angewendet, es ist die Begetation der Bäume, welche hierin die Grenze bildet. Ein wichtiger Punkt ist, beim Anhesten nur genügend entwickelte Theile anzubinden und es nicht so machen, wie gewisse Leute, welche, um Regelsmäßigkeit zu erhalten, ohne Unterschied alle Triebe, welche Stärke und Stellung sie haben mögen, anhesten, das Anhesten soll nur reihensfolgend sein.

§ 12. Bom Brechen ber Zweige.

Dieses Geschäft besteht, wie schon die Benennung bezeichnet, im Brechen oder Anicen der Triebe, bestimmt zur Erzeugung von fruchtbringenden Theilen, als wie: Spieß, Lambourde, Maibouquet 2c. Das Brechen darf jedoch nicht zu frühzeitig vorgenommen werden, in der Furcht, die unteren Augen möchten sich nicht entwickeln. Der günstigste Augenblick zu operiren ist gegen das Ende des Sommers, d. h. wenn besondere Umstände das Anwenden nöthig machen.

§ 13. Bon bem ringförmigen Ginfchnitte und bem Aberlaffen.

Der ringförmige Einschnitt besteht im Ablösen eines schmalen Riemens Rinde um den ganzen Zweig, um den man ringsherum zwei Einschnitte mit einem Messer oder einem eigens dazu dienlichen Instrumente macht und die Rinde dazwischen abschält. Ueber die Bortheile, welche diese Operation nach sich, zieht, ist man noch streitig; nichtsdestoweniger ist es außer Zweisel, daß, unterhalb der Früchte gemacht, sie dieselben viel dicker macht und die Reise beschlennigt. Einige Autoren haben behauptet, daß die Operation die Pflanzen sehr schwäche und, öfter wiederholt, sie sogar zu Grunde richten könne. Wenn die Sache möglich, so ist sie weit davon bewiesen zu sein. Alle diese Berichte sind ein wenig hypothesisch und be-

dürfen einer Controlle durch die Erfahrung.

Man nennt Aberlassen längliche Einschnitte in die Rinde, welche felbst das Holz ein wenig spalten und ganz nahe neben einander gemacht werden dürfen, ohne daß es den geringsten Schaden für den Baum hätte. Im Gegentheile, sie befördern die Stärke desselben. Man macht diese Einschnitte in zwei besonderen Umständen; im ersten auf den Theilen, deren Rinde sehr hart ist und eine Art Röhre bildet, welche, da sie die Zellen zusammendrückt, den Gang der Säste hindert und das Wachsen hemmt. Der zweite Umstand, in welchem das Aderlassen angewendet wird, ist bei dem Steinobste, wenn die Säste sehr reich sind und, von den Pflanzen nicht ausgezehrt, aus ihren Gefäßen treten und den Hauzsluße verursachen. In diesen zwei Fällen sind die Einschnitte sehr dienlich; im ersten begünstigen sie die Begetation und stärken die Theile, welche sehr schwach sind, im zweiten heilt man den Baum vom Harzslusse, dessen Tod sonst ziemlich gewiß gewesen wäre.

§ 14. Bom bogenförmigen Arümmen.

Diese Operation besteht im Biegen ber Meste ober Zweige und man

wendet fie nur bei hartnäckigen Bäumen an, um fie zum Fruchttragen zu zwingen. Um aber nicht zu große Berwirrung in der Form des Baumes zu machen, biegt man alle Aeste in derselben Richtung von oben nach unten und besestigt sie durch irgend ein Mittel in ihrer neuen Stellung.

§ 15. Bom Gleichgewichte.

Einer der wichtigsten Bunkte in der Behandlung der dem Schnitte unterworfenen Dbitbaume ift: das Gleichgewicht unter den verschiedenen Bliedern zu erhalten, d. h. in der Art zu handeln, daß die letteren ver= hältnigmäßig gleich in Starte und Ansbreitung find. Dehrere Berfahren führen zu diesem Refultate, aber alle beruben auf diesen Grundfat. Die vorzunehmenden Operationen wohl zu verstehen, find es zwei wesentliche Cachen, welche man unbedingt wiffen und ins Auge faffen muß: 1) daß alle Gafte ftreben, nach Dben zu steigen, wodurch fich erklart, daß die oberen Theile einer Pflange immer viel ftarter find als die unteren, daß von zwei Trieben, die von bemfelben Puntte ausgehen, von welchen aber einer fentrecht, nahrend der andere magerecht, jener immer viel flarter als Diefer ift. Der zweite Punft, welcher zu beobachten, vom erfteren ausgebend und faft eine Folgerung beffelben, ift: dag die Berftummelung ober theilweises Abuchmen der oberen Parthien eines Drganes beffen Bachfen verspäten, und ba im Pflangenleben niemals etwas verloren ift, fo erfolgt. bag bie Cafte, in ihrem Wege gehemmt, einen andern einschlagen und ba= durch andere Theile begünftigen. - Wiffen muß man noch, daß die Luft und bas Licht einen fehr mächtigen Ginfluß auf Die Begetation üben und folglich das Entziehen diefer Elemente für die Aflangen eine Urfache von Comadung ift. Aus alle diefem foll man fchliegen, daß, wenn ein Theil febr ftarfwuchfig ift und unverhaltnigmäßig wachft, man ihn einfneipen, einige Blätter beffelben abuchmen muß und ihn fest am Spalier, und gwar mehr nach ber Erde gu gebogen anheften foll. Entgegengejett foll man mit ben ichmacheren Theilen verfahren, beren Wachsthum man befordern will: man foll dann, auftatt anheften, gang losbinden und wo möglich fenkrecht ftellen ober gang frei machfen laffen. Wenn bas Gleichgewicht wieder hergestellt ift, jo bringt man alle Theile wieder in ihre vormalige Stellung, b. h. an ben Drt, welchen fie der Form gemäß einnehmen follen, die man dem Baume geben will.

Da wir nun die hauptsächlichsten Operationen kennen, welche bei den Obsibäumen angewandt werden können, und mit den verschiedenen Ausdrücken, durch welche man sie bezeichnet, vertraut sind, so wollen wir das Studium des Schnittes in seiner Anwendung bei dem Steinobste anfangen,

und zwar zunächst mit dem Pfirsichbaume.

Das Steinobst.

§ 16. Bom Bfirfichbaume.

Der Pfirsichbaum ist vielleicht von allen Obstbäumen berjenige, welcher sich am besten dem Schnitte und am leichtesten den verschiedenen Formen unterzieht. Bon diesen letzteren wendet man die folgenden an: 1) Carrée,

2) einfache und boppelte Palmette (d. h. Form eines Palmenwebele), 3) eines lateinischen U und 4) biejenige, welche man oblique nennt. Wir werden jede derfelben furz beschreiben. Allemal ift es gut, ehe man weiter geht, fich ber hauptfächlichften Gigenheiten zu erinnern, welche ber Bfirfich= baum in fein'r Entwickelung darbietet, um wohl Rechnung tragen gu tonnen über die Operationen und beren Zweck, welche man fich vornimmt. Bedenfen wir guerft, daß die Augen des Bfirfichbaumes im Allgemeinen als zweijahrig angefeben werden konnen, daß fie, wenn fie fich ein Jahr nach ihrer Erscheinung nicht entwickeln, viel schwächer werben, (was nicht fagen will, baß fie gang und gar erlofden find) und daß es nicht möglich fei, Mugen auf altem Solze, welches nicht mehr dazu fabig, fich entwickelnd gu machen. Aber im Allgemeinen foll man Corge tragen, jedes Jahr die Entwickelung ber unteren Augen zu erleichtern, um Triebe gu erhalten, welche feiner Zeit Fruchtafte geben. Es find diejenigen, welche man in ber Cultur des Bfirfichbaumes Erfatäfte nennt. Birklich foulte man fuchen, jedes Jahr zweijährige Fruchtäfte zu erhalten, um biejenigen zu ersetzen, welche erschöpft find, wozu man leicht durch Sulfe des Ginkneipens gelangt.

§ 17. Schnitt des Pfirfichbaumes am Spalier in der Form carrée. Erftes Jahr.

Borausgesetzt, das ein Pfirsichbaum einjährig veredelt, was immerhin besser ist, unter guten Bedingungen gepflanzt, schneibet man ihn im Monat Februar oder März auf die Höhe von ungefähr 10 Z. zuzück. Wenn die Augen gut entwickelt sind wählt man vier der schönsten und beststehenden Triebe, zwei auf jeder Seite, aus, bindet sie sehr lose an, um nicht ihr Wachsthum zu hindern, und hält sie in einer geringen schiefen Richtung. Während des Sommers trägt man Sorge, alle Triebe nach vorne und nach der Mauer einzukneipen und dadurch diejenigen zu begünstigen, welche man erhalten will. Wenn einer oder der andere stärker zu werden scheint, wenn das Gleichgewicht droht zerrissen zu werden, so hilft man mit den Mitteln nach, welche oben angegeben sind.

3meites Jahr. Erfter Schnitt.

Im Monat Februar ober März fommt man wieder von Neuem zu seinem Baume, wenn die vier Zweige regelmäßig und gleich sind; die beiden inneren, welche die Mutteräste bilden sollen, werden in der Form eines V, so daß sie einen Winkel von 45° bilden, die zwei unteren, in derselben, jedoch etwas schieferen Richtung gezogen, bilden die zwei ersten Untermutteräste. In derselben Zeit schneidet man die beiden Untermutteräste in der Höhe, wo sich die zweiten Untermutteräste bilden, welche von seitenständigen Augen ausgehen, während die gipfelständigen durch ihre Berslängerung die Mutteräste erweitern sollen. Die ersten Untermutteräste werden auf eine Länge von 10—11 Zoll über einem kräftigem Auge, welches dieselben verlängern soll, geschnitten. Wenn man das erste Jahr anstatt vier Aeste nur zwei erzielt hätte, so würden diese in Form eines V die Mutteräste bilden; man schneidet sie fürzer auf zwei gute Augen, von denen das obere den Mutterast verlängern, während das untere, auf der Seite

und nach außen stehend, durch seine Entwickelung den ersten Untermutterast bilden sollte. Jedoch sollte man hier wie immer die Entwickelung der unteren Theile begünstigen, welche im Allgemeinen die weniger starken sind. Die Fruchtäste werden auf eine Länge von 4—7 Zoll geschnitten, je nach ihrer Stärke und Stellung und je nachdem man mehr oder weuiger Früchte zu haben wünscht, diese am oberen oder unteren Theile des Ustes stehen. Auch soll man machen, nach der Entwickelung der Augen dieser Fruchtäste davon wenigstens einen Trieb zu erhalten, und zwar den nächsten an der Basis, welcher den Ersatzaft bilden soll. Jeder Tragast sollte dem Schnitte nach nur einen Fruchtast tragen, zwei, im Gegentheile, ein wenig später, wegen des Ersatzastes. Dennoch giebt es bei dieser Regel einige Ausnahmen. Sie sind festgesetzt durch die Maibouquets, andererseits durch den Mangel an Tragästen, denn in diesem Falle verlängert man einen Fruchtast und läßt ihn mehrere Berzweigungen entwickeln.

Drittes Jahr. Zweiter Schnitt.

Wenn die Arbeit des vorigen Jahres gut erfolgt ist, wenn das Gleichgewicht in allen Theilen des Baumes besteht, so bleibt nichts Anderes zu thun übrig, als zu wiederholen, was man schon gemacht hat. Nur hat man wieder einen neuen Untermutterast zu bilden, auf ganz dieselbe Beise, wie voriges Jahr. Wenn es sich aber ereignete, daß die unteren Theile des Baumes in Folge eines Unfalles oder schwacher Vegetation nicht in guten Bedingungen stehen, so schneidet man die Mutteräste viel kürzer und zieht keinen neuen Untermutterast, denn es ist immerhin besser, ein Jahr zu warten, als einen Baum zu verlängern, dessen untere Theile schwach sind. Weit davon entsernt Zeit zu gewinnen, würde man Zeit verlieren.

Biertes Jahr. Dritter Schnitt.

Die allgemeinen Sorgen sind dieselben, wie im vorigen Jahre. Ende Februar oder Anfang März, nachdem man den ganzen Baum losgeheftet und wohl geprüft hat, fängt man an zu schneiden mehr oder weniger lang, je nach der Stärke und Stellung der verschiedenen Theile. Man zieht von Neuem einen Untermutterast. Wenn das Gleichgewicht besteht, so heftet man alle Aeste an die Stelle an, welche sie einnehmen sollen. Im engegengesetzten Falle biegt man die stärkeren Theile nach unten und stellt die schwachen nach oben oder ganz in Freiheit. Die Fruchtäste, welche alle Glieder bedecken sollen, werden behandelt, wie schon oben gesagt.

Fünftes Jahr. Bierter Schnitt.

Zurücksommend zu seinem Baume soll man, wenn die Begetation gewesen und keine Hemmung durch Beschädigung oder sonst einen Fall einzgetreten ist, denselben mit sechs Gliedern oder Untermutteräften versehen sinden, drei auf sedem der Mutteräfte. Wie vorher heftet man alle jüngeren Theile los, indem man sich nach den schon mehrmals wiederholten Grundsfätzen richtet. Aber setzt muß man auch daran benken, das Innere auszufüllen, welches dis hierher ganz leer geblieben ist. Deshalb wählt man auf dem Tragaste eines seden Mutterastes, und zwar ziemlich nahe an dessen

Bafis, einen Trieb von mittlerer Starte aus: man ftellt ihn ungefähr fentrecht, um davon den ersten oberen Untermutteraft ober llebermutteraft, wie einige Autoren fagen, ju machen. Man ichneibe ihn mehr ober weniger gurud. je nachdem er ftart ober ichwach ift; aber man foll feiner gunftigen Stellung wegen aufmertiam feine Entwidelung bewachen, und wenn er trotbem au ftartwüchsig wurde, fonnte man ihn auf einen fcmacheren Trieb gurudichneiden. Alle anderen Theile werden nach der gewöhnlichen Regel geschnitten, je nach ihrer Stärfe und Stellung, und man heftet bann Muss wie vorher wieder an. Wenn ber Baum fehr ftart ift, kann man in dem= felben Jahre mehrere Uebermutterafte ziehen um die vollständige Bilbung bes Baumes zu beschleunigen. Diese Uebermutterafte sollten in gleicher Entfernung von einander ftehen und soviel als möglich wechselweise mit ben Untermutteraften, welche ebenfo wie es beren Name bezeichnet, unter ben Mutteraft gestellt find. Gin Pfirfichbaum in der Form Carree, wenn er vollständig ift, foll 12 Glieder vorstellen ohne die zwei Mutterafte, feche auf jebem biefer. Alle Leitafte, welche Stellung fie auch einnehmen, follen wohl mit Tragaften besetzt sein, von welchen letzteren die Triebe ausgehen, welche, wenn fie angeheftet sind, an die Einrichtung von Fischgräten, an ihrer Uchfe befestigt, erinnern follen.

§ 18. Bom Schnitte in der Form einfacher und doppelter Balmette.

Diese Form mit leichter Anwendung, deren gute Resultate ziemlich gewiß find, ist heute fehr häufig in Gebrauch. Bir werden sie kurz besichreiben.

Erftes Jahr.

Nehmen wir an, wie vorher, daß ein Pfirsichbaum einjährig veredelt und in guten Bedingungen gepflanzt, so schneibet man ihn auf 9—10 Zoll von der Erde zurück. Sobald die Augen entwickelt sind, sucht man die drei schönsten Triebe aus, deren einer (ber obere) den Stamm verlängern soll; die zwei anderen, einer auf jeder Seite, dienen zur Vildung der ersten zwei Arme. Diese, statt wagerecht angeheftet, sollen es erst in schiefer Richtung sein; man versetzt sie in ihre wagerechte Stellung erst gegen das Ende des Sommers, wenn ihr jährlicher Trieb fast beendigt ist.

3meites Jahr.

Im Aufange des zweiten Jahres heftet man die Bäume los und schneidet den senkrechten Ast oder vielmehr den Stamm auf die Höhe zurück, wo die zwei folgenden Arme erscheinen sollen. Dort sollten sich also drei Augen ziemlich nahe stehend befinden, das obere zur Berlängerung des Stammes bestimmt, die zwei unteren, eines zu beiden Seiten, sollen die zweiten Arme bilden. Die ersten werden je nach ihrer Stärke auf eine Länge zurückgeschnitten, welche von 10—16 Z. wechseln kann. Die kleinen Fruchtäste, für deren Entwickelung man in allen Theilen Sorge tragen soll, werden behandelt, wie wir es bei der Form Carrée angegeben. Die allgemeinen Arbeiten sind genau dieselben wie oben, d. h. Einkneipen,

Triebansbrechen, Anheften, nach ber Erde biegen, in die Sohe binden 2c. Auf diese Weise fährt man fort, bis der freie Raum der Mauer vollständig ausgefüllt ist.

§ 19. Schnitt der doppelten Balmette.

Diefe Form unterscheidet fich von ber vorigen nur badurch, daß bie Baume, welche man berfelben unterwirft, ftatt eines einzigen Stammes beren zwei haben, weil ber Sauptstamm von feiner Entstehung an fich gabelförmig theilt, um deren zwei zu erzeugen, wodurch auch erfolgt, daß jeder derfelben nur auf Giner Geite Glieder erhalt. Um Diefe zwei fent= rechten Mutterafte zu erhalten, foll man auf folgende Beife vorgeben: Der Baum, wie gewöhnlich veredelt und gepflanzt, mird ungefahr auf 10 Boll von der Erde gurudgeschnitten und wenn die Triebe entwidelt find, mahlt man zwei der stärtsten und am nächsten zusammen (einen auf ieber Geite des Stammes) ftehenden aus; man heftet fie in fchiefer ober fentrechter Richtung an, bamit fie fich gut entwickeln konnen und gegen bas Ende des Commers bringt man fie in horizontale Richtung. Niemals follte fich diese Richtung über 10 Boll vom Stamme ausbehnen und bort biegt man den Trieb leicht und leitet die Spite fenkrecht. Es ift wohl flar, wenn einer der Triebe ftarter gemachfen mare als der andere, fo muß man diesem Uebel durch die bezeichneten Mittel in den Weg treten, um fie in gleicher Starte zu erhalten. Im folgenden Frühjahre ichneibet man diefe zwei fentrechten Aefte auf zwei Augen gurud, von welchen bas obere ben Stamm verlangern, mahrend bas untere, und gmar nach außen ftehend, das erste horizontale Glied oder den ersten Urn der Balmette bilden foll. Jedes Jahr wiederholt man dieselbe Operation. Die Arbeiten find immer dieselben: Einfneipen, Triebausbrechen 2c., die einzelnen Theile übermachen, fo daß immer das Gleichgewicht unter ihnen besteht und die Leitafte wohl mit Tragaften verfeben find. Jedoch fann man in diesem Falle, wie auch in ben vorhergehenben, die Urt, die zweiten Glieder gu erhalten, andern, indem man zu beren Bildung die Spite bes fentrechten Aftes nimmt. hierzu biegt man lettere, nachdem fie an der Stelle angefommen, wo der magerechte Aft gebildet werden foll, in horizontaler Richtung und nimmt zur Berlangerung bes fenfrechten Aftes ben Trieb an ber Stelle der Biegung; auf diefe Art haben die magerechten Aefte, welche ihrer Stellung nach die weniger begunftigten find, einen Bortheil gegen bie fenfrechten erlangt. Gin ziemlich ficheres Mittel, die Starte ber magerechten Theile, wenn es nöthig, zu mehren ift: die Spite aufzurichten, die aledann fo zu fagen den Wecker der Begetation fpielt.

Bei bem Pfirsichbaume in der Palmettenform kann man, wenn das Wachsen ein kräftiges ist, in demfelben Jahre zwei Etagen von wagerechten Aesten erhalten; hierzu genügt es nur, die senkrechten Theile in der Höhe, wo die wagerechten gebildet werden sollen, einzukneipen und die Erzeugung, was man frühzeitige Triebe nennt, zu begünstigen, welche nicht fehlen

werben in Folge des Gintneipens fich ju entwickeln.

§ 20. Bom Schnitte bes Pfirfichbaumes in ber Form V. Außer ben feitenständigen Gliedern, welche diese Form nicht hat, ift

bies die Wiederholung derjenigen, welche wir soeben beschrieben haben; auch ift die Art und Weise, dieselbe auszuführen, ganz die gleiche. Es genügt also, nachdem man einmal die senkrechten Aeste erzielt hat, Sorge zu tragen, das Gleichgewicht zu erhalten und zu wachen, daß dieselben ihrer ganzen Länge nach mit Fruchtäften besetzt sind. Wenn es sich aber trotz aller Borsicht ereignete, daß die oberen Theile verhältnißmäßig zu stark würden und die oberen Parthien zu zerstören droheten, so darf man nicht zögern, die ersteren auf einen weiter unten stehenden Trieb zurückzuschneiden. Auf diese Art würden die schwachen Theile bald stärker werden.

§ 21. Bom Schnitte in der Form, genannt Oblique.

Diefer Schnitt zeichnet fich von dem vorhergenden nur badurch aus, bak bie Leitäste gewöhnlich einfach in schiefer Richtung geführt find. Der Bortheil ben biefer Schnitt barbietet, ift ber, bag man auf einem fleinen Raume eine große Menge Baume pflanzen tann. Man fann fie in ber That 13/4 fuß, felbst nur 11/2 fuß von einander pflangen. hat indeffen eine Unannehmlichkeit: die Baume werden das Erdreich bald aussaugen und fonnen in Folge beffen nicht lange leben. Die Behandlung geht auf folgende Beife vor fich: Junge Baume, auf die oben angegebene Beife gepflanzt, schneibet man auf ungefahr 9 - 10 Boll gurud, mablt unter den Trieben, welche fich ichon entwidelt haben, den ftartiten und beststehenden aus und heftet ihn in ichiefer Richtung an. Die anderen Triebe merben ihrer Stellung nach entweder eingefneipt ober gang meggeschnitten. Alle anderen Sorgen bestehen im lebermachen bes Bleich= gewichtes unter ben verschiedenen Theilen und daß biefelben gut mit Tragaften verfehen find.

§ 22. Bom Schnitte des Aprikosenbaumes.

So leicht der Pfirsichbaum zu führen ist und sich zu allen möglichen Formen schickt, wenn man ihn dem Schnitte unterzieht, ebenso widerspenstig ist der Aprikosenbaum und man findet sehr selten schöne und regelmäßige Aprikosenbäume, noch seltener aber erhalten sich solche lange. Die Schwierigskeit, deu Aprikosen Baum unter einer regelmäßigen Form zu erhalten, ist berart, daß man ihn im Allgemeinen am Spalier nach Willfür Formen nehmen läßt. Man bedecke die Mauer und nehme hierzu die Aeste da, wo man sie sindet.

Trotz dieser großen Schwierigkeit der Cultur, welche ber Aprikosenbaum bietet, versucht man einen schwierigkeit der Eultur, wozu man auf folgende Art gelangt: Nachdem man einen jungen Baum im Frühjahre gepflanzt, schneidet man ihn auf eine Länge von 8—9 Zoll von der Erde zurück, also dort, wo man die ersten Arme haben will. Der Form gemäß, welche man erhalten will, wählt man unter den entwickelten Trieben zwei oder vier der schönsten aus, heftet sie in einer geraden, mehr oder weniger schiefen Richtung an, um sie die genügende Stärke erreichen zu lassen und gegen das Ende des Sommers giebt man ihnen ihre bestimmte Richtung. Die beste Form, welche man dem Aprikosenbaume geben kann, ist die eines Pfauenschwanzes, weil diese leicht gestattet, die Berluste, welche bei dieser Sorte von Bäumen sehr häusig sind, zu ersetzen.

Im Frühlinge des zweiten Jahres schneidet man, je nach der Stärke der Aeste, mehr ober weniger lang, und von den Trieben, welche davon ausgehen, werden die schönsten gang erhalten, die anderen werden eingekneipt oder gebrochen. Dies sind die Triebe, auf welchen sich das nächste Jahr Blüthen entwickeln.

Im britten Jahre, beim zweiten Schnitte also, verlängert man die Leitäste je nach ihrer Stärke und auch je nachdem sie mehr oder weniger mit Fruchterzeugnissen besetzt find. Diese werden behandelt, wie oben anzgegeben, und da sie oft sehr zahlreich sind, so sollte man alle diejenigen wegnehmen, welche Berwirrung machen könnten. Die ganzen Sorgen, die man während der anderen Jahre zu tragen hat, bestehen darin, das man die Leitäste wohl mit Tragasten besetzt erhält und beobachtet, wenn ein Astabstirbt, was sich häusig ereignet, ihn wieder zu ersetzen. Hierzu nimmt man in der Nähe einen schönen Trieb und zieht ihn an den Ort, wo der Ust war.

(Schluß folgt.)

Literatur.

Die guten Erdbecren. Anleitung zur Eultur berselben, um den größtmöglichen Ertrag schöner Früchte zu erzielen, nebst einem Arbeitse kalender wie der Beschreibung einer Anzahl guter und berühmter Sorten. Nach Ferdinand Gloede's "Les bonnes fraises" deutsch bearbeitet von Franz Göschke, Kunstgärtner und Lehrer an der Gärtner-Lehranstalt zu Köthen. Köthen. Paul Schettler's Verlag. 1867. fl. 8. 100 Seiten.

Breis 8 Sgr.

Im 21. Jahrgange (1865), S. 427 der Gartenzeitung, haben wir dieses sehr empsehlenswerthe Büchelchen des Herrn Gloede, der als Autorität in der Erdbeerenzucht auch in Dentschland rühmlicht bekannt ist, aussührlich besprochen, und wie voraus zu sehen war, hat das genannte Buch nicht nur in Frankreich selbst, sondern auch in Deutschland sich einer weiten Berdreitung zu erfreuen. Da es nun aber noch eine sehr große Anzahl von Gärtnern und Berehrern dieser köstlichen Frucht giebt, die der französischen Sprache nicht mächtig sind, so werden dieselben es Herrn Franz Göschte danken, daß er das Buch in freier, verständlicher Ueberzsetzung veröffentlicht hat. Ueber den Inhalt und Werth dieses empsehlenswerthen Büchelchens haben wir uns früher ausgesprochen, worauf wir zu verweisen uns erlauben.

Die Gladiolen. Anleitung zur Bermehrung derfelben, nebst Besichreibung einiger Sundert bewährter älterer, neuer und neuester Sorten. Bon Franz Göschke, Runftgartner und Lehrer an der Gärtner-Lehranstalt

in Röthen. Röthen. Paul Schettler. 1867.

Die Gladiolen ober Siegwurz, Schwertwurz, Schwertlilie und Allermannsharnisch gehören zu den schönsten Florblumen und nichts geht wohl über den Anblid eines Beetes mit blühenden Gladiolen, bei benen fast alle Farbenschattirungen, vom blendendsten Weiß bis zum brennendsten Roth, vertreten sind. Eine sehr große Anzahl herrlicher Varietäten verdanken wir französischen Züchtern, aber auch in Deutschland sind deren mehrere gezüchtet worben, die den französischen Barietäten nicht nachstehen, so namentlich von dem Kunst: und Handelsgärtner Herrn G. Göschke, Bater des Berfassers des oben genannten Büchelchens, das den Zweck hat, daß die Cultur der Gladiolen eine immer mehr ausgedehntere und allgemeinere werden möge. Das Buch enthält zuerst das Botanische und Geschichtliche der Gattung Gladiolus, führt die verschiedenen Arten und die von denselben entstandenen Barietäten auf und giebt dann sehr aussührlich das Culturversahren an, nach Befolgung dessen selbst dann sehr aussührlich das Culturversahren an, nach Befolgung dessen selbst dann sehr aussührlich das culturversahren an, nach Befolgung dessen selbst den Richtsenner im Stande ist sich einen prächtigen Gladiolenstor während des ganzen Jahres zu verschaffen. Die Aufzählung einer großen Anzahl der prächtigsten Barietäten mit ihren Farbenschattirungen bildet den Schluß dieses empsehlense werthen Buches, das von jeder soliden Buchhandlung zum Preise von 8 Sgr. zu beziehen ist.

Handworterbuch fur Bienenfreunde. Gine alphabetisch geordnete Zusammenstellung der Ergebnisse der neuesten Forschungen über Naturgesschichte, Pflege und Ausbeutung der Bienen, sowie des wissenswerthesten aus der Geschichte der Bienenzucht und ihrer Freunde bis zur Gegenwart. Herzausgegeben von den zeitigen Borstehern des markischen ImkersBereines. Berlin. Berlag von F. heinide. 1867. Gr. 8. 264 S.

Wörterbücher dieser Art giebt es freilich bereits einige, allein dieselben sind veraltet und genügen nicht mehr für den jetzigen Standpunkt der Bienenkunde und Bienenzucht, es freut uns deshalb nicht nur die ersahrenen Bienenfreunde, sondern namentlich die Anfänger in der Imkerei auf oben genanntes Buch ausmerksam machen zu können, in dem sie alles sinden, was nothwendig ist zum richtigen Ueberblick auf dem großen Felde, dessen Früchte sie sammeln oder auch nur kennen lernen wollen, wir erlauben uns daher dieses Buch als ein sehr vollständiges, mithin sehr brauchbares bestens zu empfehlen.

fenilleton.

Pflanzenverzeichnisse. Bon der überaus reichhaltigen Sammlung von Baum= und Straucharten und den enormen Borräthen einzelner Arten in den Flottbecker Baumschulen der Herren James Booth & Söhne kann man sich einen ungefähren Begriff machen, wenn man das unlängst erschienene neueste Berzeichnis dieses bekannten großartigen Stadlissements mit Ruhe studirt. Es würde zu weit führen, wollten wir speciell auf den Reichthum dieser Baumschulen eingehen. Das Kern= wie Steinobst ist durch die besten und beliediesten Sorten, ebenso alle Sorten Fruchtsträucher und was dahin gehört, vertreten, neben der so reichen Auswahl von Bald= und Bierbbäumen, Ziersträuchern, Coniseren und anderen immergrünen Gehölzen in allen Größen. Bon Rosen sinden wir eine ganz vorzügliche Collection, dann eine Sammlung der empsehlenswerthesten Stauden sürs freie Land, Georginen, in deren Bahl das Booth'sche Etablissement von sehr exellirte. Bon den Barm= und Kaltauspflanzen werden nur wirklich schöne, sich durch

ihre Blüthenpracht ober Blattform auszeichnende Arten cultivirt, bann aber auch Balmen und Farne. Im Blumistenfache fpielen die Camellien, Azaleen, Rhododendren, Fuchsien, Pelargonien, Berbenen 2c. ebenfalls eine

große Rolle.

Ein neues Berzeichniß ber ausgedehnten C. S. Sarmsen'schen Baumschulen und Pflanzengärtnerei zu Hamburg und Bandsbeck ist ebenfalls erschienen und wird auf Berlangen von der Redaction dieser Zeitschrift franco und gratis zugesandt. Unter einer sehr reichen Collection von Obstbäumen und Fruchtsträuchern aller Art, sindet man in diesem Berzeichnisse alle ins Baumschulen-Fach einschlagenden Artikel in bester Auswahl verzeichnet, ebenso Gewächshausslanzen, als Camellien, Azaleen, Pelargonien, Fuchsien, dann Rosen, Pflanzen fürs freie Land 2c. 2c.

Bon Herrn G. Gofchfe, Runft= und Handelsgärtner in Köthen, der sich feit zehn Jahren speciell mit der Cultur und Anzucht der Gladiolen beschäftigt, ist ein beschreibendes Berzeichniß seiner reichen Sammlung dieser Brachtflorblumen erschienen und von demselben zu beziehen, worauf wir die Freunde dieser Pflanzen ausmerksam zu machen uns erlauben. Die in dem Berzeichnisse aufgeführten Barietäten sind theils französischer, theils beutscher

Abkunft.

Auf das diesem Sefte beiliegende Breisverzeichniß des Serrn Amb. Berichaffelt in Gent machen wir die geehrten Leser besonders aufmertsam, namentlich auf die in demselben aufgeführten Neuheiten, Balmen, Azaleen,

Camellien 2c. ju den verschiedensten Breifen, je nach der Stärke.

Die Ueberwinterung verschiedener Wurzelgewächse läßt sich in Ermangelung eines geeigneten Kellers sehr gut im Freien auf folgende einsfache Beise bewirken. Man ebnet zu diesem Zwecke auf einer etwas ershöhten Stelle des Gartens einen Platz von einem Umfange, je nachdem die Menge der zu durchwinternden Burzelgewächse ihn bestimmen, und be-

ichüttet benfelben 2 Boll hoch mit Sand.

Der Sand dazu tann frifch aus ber Brube geholt, benutt und braucht nicht vorher erft getrodnet werden, es fei benn, die betreffende Sandgrube hatte einen Theil des Sahres unter Waffer gestanden, wo alsbann berfelbe natürlich einige Wochen vorher angefahren wird, damit die überfluffige Feuchtigkeit etwas abziehen kann. Auf die mit Sand befchüttete Stelle legt man nun eine Schicht Burzel, — Mohrrüben, Sellerie, Beter= filie 2c., fo daß diefelben fich nicht gegenseitig berühren. Auf der erwähnten Schicht Burgeln erfolgt nun wieder eine Schicht Sand und fo fahrt man fort, bis die Menge der einzupadenden Gegenstände ben Schluß bedingt. Bei jeder folgenden Schicht Wurzeln legt man diefelben etwas weiter nach innen, bis die Miethe fpit ausläuft, ähnlich wie die Kartoffel = Miethen geformt werben. Rachdem die Burgeln forgfältig in Sand verpadt find, wird die Miethe 3/4-1 fing ftart mit Erde bedeckt und dieselbe mit einer Schanfel fest und glatt angeschlagen, damit alles Regenwaffer leicht ablaufen tann. Bei eintretendem Frofte bededt man die Miethe 1 fing ftart mit, Laub und fann man zu jeder Zeit im Winter die fur die Ruche gu brauchenden Burgeln herausnehmen. Auf diese Beise durchwintere ich schon feit Jahren meine fammtlichen Burgelgewächse und es ift mir nie vorge= kommen, daß sie dabei verfaulten, wie es häufig genng in schlechten, seuchten Rellern der Fall ist. Sellerie, den ich Anfangs Juni aus solchen Micthen nahm, war so frisch und gesund, als wäre derselbe eben erst hinein gelegt. 3. Ganschow.

Bluthenpracht der Phalmnopsis bei Beren Barner. Vor einigen Jahren (22. Jahrgang, G. 320 ber hamb. Gartenzeitung) ermähnten mir ber brillanten Schaueremplare von blühenden Cattleya Mossiæ-Barietaten bei herrn Warner zu Broomfield in England, wofelbit zu gleicher Zeit über 400 Blüthen diefer prächtigen Orchiedee geöffnet vorhanden waren. Jest find es die verschiedenen Phalænopsis-Arten, die in reichster Blüthenpracht bei Beren Warner jeden Pflangenfreund, namentlich aber ben Orchideen= perehrer entzuden. Rach einer Mittheilung in Garbener's Chronicle ift in dem "Bandeen-Saufe" des Beren Warner ein etwa 40 F. langes Seitenbeet mit verschiedenen Arten blühender Phalmnopsis befett, die zusammen nicht weniger als 850 Blumen zeigen. Obenan fteht Ph. Schilleriana, ber fich Ph. amabilis, grandiflora, grandiflora aurea und Porte's Barietät intermedia in mehreren Eremplaren anschließen. Ph. Schilleriana zeigt fich in fehr verschiedenen Formen hinfichtlich ber Beftalt und Kärbung ber Blumen, faum daß fich die Blumen zweier Exemplare gang gleich find. Ginige Eremplare von Ph. Schilleriana haben 50 Bluthen an einem einzigen Bluthenstengel und die Blatter find meift 15 Boll lang. Es scheint diese Art eine dankbar blühende zu fein und auch leichter gu wachsen als die anderen Arten, nur muß man darauf feben, daß die Burgeln nicht durch unnöthiges Berpflangen oder Berfeten auf andere Solgflote geftort merden, denn das Berpflangen ift nur im hochften Rothfalle erforderlich und bann muffen die Pflanzen beständig in einer ziemlich heißen Temperatur gehalten werden.

Rhododendron Dalhousiæ ift eine der schönsten Arten unter ben Simalanga-Rhododendren und besitzt sie noch den Bortheil, daß sie fehr leicht

und dankbar blüht.

Kürzlich stand bei den Handelsgärtnern Herren Dietsen & Co. zu Sdinburg ein Exemplar dieses Rhododendron von $8^{1}/_{2}$ Fuß Höhe und $2^{1}/_{2}$ Fuß Turchmesser mit nicht weniger als 94 Blüthenföpfen in Blüthe, die zusammen 282 Blumen hatten. Die einzelnen Blumen hatten je einen Durchmesser von 4 Z. und verbreiteten einen äußerst sieblichen Duft. Das Exemplar gewährte einen prächtigen Aublick.

Lilium auratum. 34,000 St. von Japan direct importirter Zwiebeln dieser herrlichen Lilie sind unlängst in London durch Herrn Steven öffentlich verkauft worden, wodurch nicht weniger als 3686 £ 10 s 6 d

(ca. 25,580 8) erzielt worden find.

Canna-Arten als einjährige Pflanzen. Es giebt mehrere Pflanzenarten, die man zuerst mehrere Jahre in Töpfen cultivirte, ehe man es wagte, sie als Zierpflanzen zu verwenden, zu benen auch die Canna-Arten gehören. Säet man die Samen der Canna, wie z. B. von C. Warscewiczii und deren Varietäten zeitig im Jahre, d. h. im Monat März aus, pitirt die aufgegangenen jungen Pflanzen mehrere Mase bis Ende Mai in größere Töpfe und pflanzt die Pflanzen dann auf ein Beet aus, so geben

diefe einjährigen Samenpflangen ebenfo ichone und ftarte Pflangen, ale bie

überminterten Knollen älterer Eremplare.

Aufruf. Die Zeitung für practische Pharmacie, "die Retorte," redigirt vom Apotheter Benfel in Berlin, hat folgenden Aufruf erlaffen, mit ber Bitte, benfelben auch in der hamburger Gartenzeitung zu veröffentlichen, mas mir im Intereffe ber Sache gerne thun. (Die Redact.)

In No. 97 des vorigen Jahrganges der pharm. Zeitung ift bereits mitgetheilt worden, daß, wenngleich der Berein der Apothefer Berline, Die Chre und Pflicht fur fich in Anspruch nimmt, feinem Freunde und Lehrer bem Professor Dr. D. Berg ein Grabdenfmal zu setzen, es bennoch nöthig fein merbe, fich an fammiliche Berehrer und Schuler Berg's zu menden, um durch eine Gelbfammlung einen Fond zur Erziehung und Berforgung ber Sinterbliebenen brei unmundiger Baifen zusammenzubringen.

Nachdem fich nun leider die Beringfügigkeit des Nachlaffes bestätigt und die Nothwendigfeit herausgesiellt hat, fremde Sulfe anzurufen, hat der Berein der Apotheker Berlins zur Ausführung diefer Freundespflicht bas unterzeichnete Comité ernannt, welches hiermit alle ehemaligen Schuler, Freunde und überhaupt Alle, welche die Berdienfte Berg's um die Wiffen-Schaft im Allgemeinen, wie speciel um die Bharmacie, zu murdigen miffen. auffordert, ihr Scherflein zu diefem edlen 3mede beigutragen.

Bede Babe wird willtommen fein.

Der mitunterzeichnete Medizinalrath Dr. Schacht, wohnhaft Matthai-Rirchftrafe 16, ift bereit die Beitrage in Empfang zu nehmen, und durfte es am einfachsten fein, fich zur directen Ueberfendung der Poft zu bedienen. Collten die verehrten Geber die Benutzung der Poftanweisungen vorziehen, so wird gebeten, an betreffender Stelle der Boftan= weifung (Littr.) die Buchstaben D. B. hingugufügen.

Nach dem Schluffe der Sammlung wird über die aus den einzelnen Rreifen refp. Bezirten eingegangenen Beitrage Bericht erstattet

merden.

Das Comité erfucht schließlich die Berren Redacteure der botanischen. medizinifchen und pharmacentischen Zeitschriften bes In- und Auslandes, biefem Aufrufe Plat in den Spalten ihrer refp. Blätter gonnen gu mollen.

Berlin, im Februar 1867.

D. Rung, A. Marggraff, Dr. 3. E. Schacht fen., Dr. Carl Schacht jr., G. Schering.

Unvergangliche Schrift. Es ift für ben Bartner von großer Wichtigkeit auf eine einfache Weife eine unvergängliche Schrift auf ein bauerndes Material fchreiben zu konnen, und um eine folche gu erzielen, dazu durfte vielleicht eine Beobachtung, welche ich gufällig machte, Beranlaffung fein. Bor einem Fenfter, welches ich nun ichon fein mehreren Jahren zu beobachten Gelegenheit habe, befindet fich ein Bintblech, das durch längere Aussetzung jeder Bitterung einen leichten Ueberzug von weißem Bintornd erhalten hat, was Jemanden veranlagte, einige Worte mit Bleiftift barauf zu ichreiben. Die Schwärze biefer Schrift, welche viel ftarfer war als diejenige, die von einem gewöhnlichen Bleiftifte herrührt

und wie fie fich g. B. auf Papier zeigt, ferner die Unmöglichkeit, unter Anwendung von Fruchtigfeit und einigem Kraftaufmande, durch Reiben diefe Ruge zu verloschen, erregten meine Ausmersamkeit. Ich ergriff sogleich einen etwas weichen Bleiftift, fchrieb in ahnlicher Weise auf daffelbe Blech und fand, daß nach Berlauf einiger Tage, während welcher es geregnet hatte, biefe Schrift bereits nicht mehr in gewöhnlichem Grade verlöschbar mar. Bahrend einiger Jahre find diefe Buge nun fo fest geworden, daß fie nur mit icharfen Instrumenten entfernt werden konnen. Dem Chemiker wird es ein Leichtes fein, den Bergang diefer Befestigung des Bleiftiftes auf rauhes Bintblech zu erflaren, und es mare gewiß wunschenswerth, wollte uns Bemand darüber Ausfunft geben. Für den Gartner durfte indeffen folgende Art der Unwendung nutbringend fein:

Man fchreibe auf rauhes Zinkblech mit weichem Bleiftifte, fpule die Schrift baburch oberflächlich fo ab, daß man bas befchriebene Bintblech fcnell einige Dale burch reines Waffer gieht und fchute dadurch die Schrift

Die nächsten zwei bis drei Tage, das fie nicht abgewischt werde.

S. Ulisch.

Personal-Notizen.

Der rühmlichst befannte Erdbeerenguchter und Cultivateur Berr Ferd. Gloede ift von Les Gablons, mofelbft er bisher feine Bartnerei befag, nach Beauvais (Dife), No. 14 Faubourg Saint Louis übernedelt. Luttich. Herrn Jacob Maton, dem wohlbefannten Handelsgärtner

in Luttich, ift vom Ronige der Belgier das Rreng des Leopolde Drdens

verlieben worden.

Schonbausen bei Berlin. Am 1. April feierte der hofgartner Berr Theodor Rietner fein 50-jahriges Dienst-Jubilaum und murde derfelbe bei biefer Belegenheit zum Dberhofgartner ernonnt. Nachdem ber Intendant der foniglichen Sofgarten ben Bubilar begludwünscht und demjelben eine fcone Borgellan-Bafe mit Unfichten von Schönhaufen verehrt hatte, ericbien Berr Sofgarten-Director Bublte an der Spite fammtlicher foniglichen Sofgartner und überreichten nach voraufgegangener Unrede dem Jubilar einen fehr hübschen filbernen Bofal.

Berichtigung. Beft 4, G. 154, 3. 4 v. Unten ift: pflanzen-geographifche ftatt pflanzen-geognoftische Studien gu lefen.

Zu verpachten an Kunstgärtner

in einer Residenzstadt Thuringens ein Garten mit ca. 4 Morgen Blumen= und Gemufeland, geräumiger Wohnung, einem Drangenhause mit Inven= tarium von Baumen, drei Gemachshaufern mit Pflangeninventarium, 36 Mistbeetfenstern und einer ca. 600 Fuß langen, füblich gelegenen Garten= maner, vorzüglich ju Spalierobst. — Bacht 130 Thir. jahrlich; Caution 130 Thir. - Liebhaber wollen fich gefälligft an die Redaction biefes Blattes um nahere Ausfunft wenden.

In ber größten Handelsstadt Schwedens, Gothenburg, mit circa 42,000 Einwohnern, durch Eisenbahnen und Dampsschiffe zc. mit allen übrigen Landestheilen sowie Norwegen und Dänemark in Brieswechsel und ununterbrochener täglicher Berbindung stehend, ist unter günftigen und billigsten Bedingungen eine sich seit circa 8 Jahren in vollem Betriebe befindende große Handelsgärtnerei mit bedeutenden, hauptsächlich Baumschulen enthaltenden Ländereien zu verkaufen, da der Sigenthümer sich wegen Krankheit ganz von den Geschäften zurückzuziehen gedeukt. Ressectivende erfahren Räheres durch die Redaction dieser Zeitung.

Gärtnern und Blumenfreunden zeige ich hierdurch ergebenft an, daß joeben ein ausführliches Preisverzeichniß meiner

Gladiolen-Sammlung

erschienen ist. Dasselbe enthält mehrere Hundert alterer, neuerer und neuester Bracht-Barietäten von Gladiolus gandavensis, ramosus, floribundus, Zwerg-Gladiolen u. s. w. und steht auf frankirte Briefe franco und gratis zu Diensten.

Zugleich offerire ich von Gl. gandavensis gute **Rummelzwiebeln:** 1. Sorte (Zwiebeln von 1½-2 Zoll Durchmesser) 100 St. 6 P, 12 St. 1½, P; 2. Sorte 100 St. 5 P, 12 St. 1 P; 3. Sorte 100 St. 4 P,

12 St. 20 Sgr.

Bon Gladiolen-Samen (von den schönsten Rangblumen gesammelt) empfehle ich 100 Korn zu 5 Sgr., 1000 Korn zu 1 F, 10,000 Korn zu 8 F.

Runft- und Handelsgärtner und Director der Gärtner-Lehranstalt zu Köthen (Anhalt).

Wir offeriren:

Pelargonium Mistriss Pollock. Das ichonfte, lebhafteste buntblatterige Geranium, ebenso geeignet zu Gruppen für das freie Land, wie zur Topfcultur und für Ampeln, 15 Sgr. (12 Stud 4 \$).

Rosa Thea Marechal Niel. Die schönste gelbe Rose, 20 Sgr. (6 St.

3 x 15 Ggr.

Gladiolus gandavensis in schönen frangösischen Sybriden und abgebbar in sehr starken, blühbaren Knollen.

12 Sorten für 1, $1^{1}/_{3}$ und $2 \cancel{P}$ 25 " 2, $2^{1}/_{2}$ und 5 "
50 St. in 35-40 Sorten für 5 u. $10 \cancel{P}$.
50 " 10-12 " 4 \cancel{P} .
100 " 12-15 " 7 "

Unser fürzlich erschienener Gesammt-Catalog für 1857 in 8°. von 176 Seiten, liegt zur unentgeltlichen Abgabe bereit.

Laurentius'sche Gartnerei zu Leipzig.

Diesem Sefte ift gratis beigegeben:

Supplement No. 80 des herrn Umb. Berichaffelt in Gent.

Ueber Structurverhältniffe der Steinkohle,

erläutert durch

der pariser Ausstellung übergebene Photographien und Exemplare von Brof. Dr. H. Göppert,

Director des botanischen Gartens in Breslau.*)

Schon fruh beschäftigte man fich mit der Frage über die Entstehung und Busammensetzung der Steintohle. Der Begrunder der Mineralogie als Wiffenschaft, Agricola (1544), meinte, ihre Bildung aus Berdichtung eines fluffigen Erdpeche oder Erdoles herleiten zu fonnen, welcher Theorie man, wenn auch irrthumlich, bis in die neueste Beit eine gewiffe Be= rechtigung zuerfannte, infofern man eben glaubte, in der Steinkohle felbft teine bestimmte organische Structur mehr mahrnehmen zu können, und die mit ihnen zugleich in fo großartiger Menge vortommenden Bflanzenrefte teiner befonderen Beachtung wurdigte. Ale dies jedoch in der fpateren Beit geschah, fah man fich auch alsbald veranlagt, ihnen den wesentlichsten Antheil an der Bildung berfelben zuzuerfennen. Schlotheim fprach bies icon am Anfange diefes Jahrhunderts aus, womit auch zwei Decennien spater die miffenschaftlichen Begrunder der fossilen Flora, Graf C. von Sternberg und Berr Adolph Brongniart, übereinstimmten. führten die von Schlotheim bereits begonnenen Untersuchungen über die Ratur jener Pflanzen weiter aus und brachten fie zu einem sustematischen Abichluß. Als Sauptformen murben festgestellt: Die Gigillarien, von herrn Adolph Brongniart einft fo genannt, wegen ber einem Siegel vergleichbaren, auf gefurchten Stämmen vorhandenen Blattnarben, mit ihren Burzeln, den Stigmarien, welche A. Brongniart aus anatomischen Gründen icon fruh dafür erflarte, fowie Binnen, Dawfon, Meigen und ich burch Exemplare ermiefen. Ferner Radelhölzer, ahnlich unferen Araucarien, Nöggerathien mit gefiederten Balmen gleichen Blattern; Die Lepidodendreen

^{*)} Diefe uns von dem Herrn Berfasser gütigst mitgetheilte Abhandlung erlauben wir uns allen die pariser Ausstellung Besuchenden und für diesen Gegenstand sich Interessierenden bestens der Beachtung zu empfehlen. Die Redact.

(Lepidodendron und Sagenaria nebst den dazu gehörenden Ulodendron und Megaphyton), Schuppenbäume, baumartige Lycopodiaceen mit zierlich gebauten schuppenartigen Blattnarben; die Calamiten (Calamarien), baumartige Schachtelhalme mit einigen anderen ihnen verwandten, aber weniger verbreiteten Familien, endlich noch Farne, vergleichbar unseren tropischen, unter ihnen auch baumartige, obschoon diese nicht so massenhaft verbreitet waren, als man gewöhnlich anzunehmen geneigt ist. Unstreitig waren die durch diese Begetation gebildeten Wälder von einsamem und traurigem Charafter. Sie entbehrten des großen Schmuckes vielsach geformten Laubes und der Blüthen, wie der Mannigfaltigkeit der Thierwelt. Nur wenige Insekten und einzelne Amphibien belebten diese stillen Haine, dennoch erslangten sie die höchste Bedeutung durch ihr massiges, geselliges Wachsthum und durch die Rolle, welche ihnen, in Kohle verwandelt, in der Geschichte der spätesten Periode zuertheilt ward.

Welchen quantitativen Antheil nun die einzelnen hier genannten Pflanzenordnungen an der Kohlenbildung nahmen, ließe fich natürlich erst feststellen, nachdem man nicht etwa nur allein die in den begleitenden Schiefern und Sandsteinen enthaltenen Pflanzen, wie bisher, sondern auch die Kohle mit in Betracht zu ziehen vermochte, welche man aber noch bis por wenigen Decennien stets für structurlos anzusehen gewohnt war.

Im Jahre 1844 kam ich zuerst nach Oberschlesien zu den an 20 Mill. Centner fördernden Steinkohlen-Gruben der nifolaier und myslowiter Reviere, und fah zu meiner Bermunderung in der hier vorkommenden Roble die fie bildenden Pflanzen in einem Grade der Erhaltung, den ich noch niemals mahrgenommen hatte, fo daß fast jedes Stud den Anblid eines Berbariums der Borwelt gewährte. Der Bann mar nun gelöft; ich fand fort und fort, wenn auch in nicht fo eminentem Grade, Aehnliches in anderen Gruben Oberschleffens, ebenfo in Riederschleffen und fpater auch in ben westphälischen, achener und saarbrudener Revieren, mo ich in den Ferien der nächstfolgenden fünf Jahre von Brube zu Grube manderte, Endlich zeigte ich auch, dag man mittelft des Mifroffopes in der Afche ber Rohlen noch die durch Riefel und Ralt gebildeten Stelette ber Bflanzenzellen und Gefäge zu erfennen vermöge. Als Sauptresultat stellte nich heraus, daß nicht die Farne, wie man bis Sahin glaubte, fondern die Sigillarien in Berbindung mit den ju ihnen gehörenden Stigmarien, bann Coniferen, und zwar Araucarien, im Bereine mit den Calamiten und Roggerathien, den Repräsentanten der Balmen der Rohlenformation, eigenlliche Sauptmaffe der Steintohle bilben, bann erft die Lepidobendreen, die Farne und die weniger umfangreichen, bis jett barin entdeckten Bflangengruppen folgen (Calamodendron, Annularien, Sphenophylleen 2c.). von Einigen als Hauptkohlenbilder supponirten Seepflangen niemand mit Sicherheit nachgewiesen.

Die nichts weniger als sehr festen, sondern nur mit einer kaum den sechsten Theil ihres Durchmessers betragenden Holzzone versehenen, sonst parenchymatösen Stämme der Sigillarien, Lepidodendreen und Calamarien wurden einst überschwemmt, erweicht, durch Druck von Thon und Sandschichten zusammengepregt und dann auf nassem Wege das herausgequetschte

Innere, wie die Rinde in Steintohle verwandelt, mahrend die ebenfalls in Menge porhandenen, aber festeren und daher noch nicht in gleichem Grade gelöften Rabelhölzer (Araucarien) bruchftudweise in die gefammte Maffe Berftreut murden. Nöggerathienblätter liegen vermischt mit Früchten und Samen ebenfalls Schichtenweise über einander. Die Mitwirfung des Druckes ift bei ber gesammten Rohlenbildung nicht hoch genug anzuschlagen, weil ein fo großer Theil, ja, vielleicht die Sauptmaffe der Rohlen, durchaus nicht durch Solzzellen und Gefäfte, sondern durch Barenchnmaemebe gebilbet wurde. Dem Chemifer bote fich bei genauer Berudfichtigung diefer freilich von mir ichon längst publicirten Thatsachen*) ein neues Feld der Thätigkeit dar, wenn er fich entschließen wollte, die einzelnen, in der Steinkohle noch mit unbewaffnetem Auge erkennbaren Pflangen zu analnfiren. Das gegenwärtige Berfahren erinnert an jene langit vergeffenen Methoden der organischen Analyse, nach welchen man die ganze Pflanze ober auch wohl Thiere zerstampfte und fo aus der Analyje dieses Gemifches meinte, befriedigende

Refultate erlangen gu fonnen.

Aufer einzelnen bei meinen oben ermähnten Banderungen hier und da entdeckten ftructurreichen Rohlenlagern bietet aber vor allen Oberschlesien. insbefondere im nitolaier Reviere, hierzu ein gang unerschöpfliches und leicht zu erreichendes Material, und Berr Dbergeschworner Degenhardt in Drzeiche daselbst den fundigften Führer zu diefen unerschöpflichen Schätzen. So geht unter Anderen die Gifenbahn gwifchen Rattowitz und Rybnif durch einen Ginschnitt, deffen 10 Fuß hohe Wände in mehr als 500 fuß Lange vorzugemeife durch Sigillarien u. f. w. gebildet werden, woraus hier faft überall das Sangende der Flote besteht. Collte ich nun wohl auch noch der Taufend und abermal Taufend auf den Flöten ftehenden, durch Gifenornd ausgefüllten Stämme gedenten, welchen in der Ausdehnung von vielen Quadratmeilen ein fo wesentlicher Antheil an Oberschlesiens Erz= reichthum guzuschreiben ift und in geologischer Binficht jo wichtige Schluffe über die Ablagerung der Flote überhaupt gestatten? Wir geben jedoch hier nicht näher darauf ein, beschränken uns auf den eigentlichen Zwed unserer gegenwärtigen Untersuchung, die fich nur auf die nachweisung bes Bortommens der mit unbewaffnetem Auge in der Steinkohle felbst noch fichtbarer Pflangen beziehen follte und bemerten wir noch, daß die obigen von uns ichon in den Jahren 1837 bis 1850 erlangten Resultate gablreiche Forscher in Deutschland, Frankreich, England und Nordamerika bestätigt haben.

Ueber die rhein. Kohlenlager in v. Dechen und Karsten's Archiv 2c., 23. Band, 1. heft, 1849; über die westphälischen im XI. Bande der Bershandlung des Raturforscher-Bereines der Rheinlande 1854, S. 225 u. f., dann ferner in den Berhandlungen der schlessischen Gesellschaften 1851, 1852,

^{*)} Abhandlung, eingesandt als Antwort auf die Preisfrage: Man suche durch genaue Untersuchung darzuthun, ob die Steinkohlensager aus Pflanzen entstanden sind, welche an den Stellen, wo jene gefunden werden, wachsen oder, ob diese Pflanzen an anderen Orten sebten und nach den Stellen, wo sich die Kohlensager befinden, hingeführt wurden? Eine mit dem doppelten Preise geströnte Schrift, Haarlem 1848. 300 S. 23 T. in Onart und Fosio.

Bur Erläuterung der in Baris ausgestellten Photographien übergebend, bemerke ich, daß Do. 1 eine aus lauter über einandergepreften Rinden von Sigillarien gebildete Rohle darftellt; Ro. 2 eines der größten Exemplare unferer Sammlung aus den oberen Schichten eines Tagebaues. auf welchem die Sigillarien, namentlich S. syclostigma, bis ju 20 Fuß Lange bunt durch einander lagen; Do. 3 die auch fehr verbreitete Sigillaria elegans Brongn, mit den hier noch nicht beobachteten in gleich= mäßigen Entfernungen quirlförmig gestellten Aftnarben; No. 4 Sigillaria Boblayi Br. mit in größter Schärfe ausgedrückten Blattnarben: No. 5 Sigillaria alternans und No. 8 Sigillaria alternans var. grandis; No. 6 S. undulata; No. 9 S. maxima m., so genannt wegen ber un= gewöhnlich großen, mit zahlreichen parallelnervigen Nöggerathien=Blättern; No. 10 S. elliptica mit quirlformig gestellten Aftnarben, ahnlich No. 10b; No. 28 S. maxima und S. catenulata Lindl.; No. 7 S. micans; No. 29 S. Menardi und elliptica, welche alle zu den gewöhnlichsten Arten in der Steinkohle bes oben genannten nikolaier Reviere gehören, in welcher ich außerdem noch 25 in der Kohle und ebenso viel in den die Rohlen begleitenden Schiefern, alfo in Summa an 50 Arten diefer vielgeftalteten Gattung, auffand. Die Sigillarien gehören zu ben wenigen fossilen Pflanzen, für welche wir eine Analogie noch nicht entbedt haben. Eine folche Bflanze entwidelte fich nach meinen Beobachtungen aus einer rundlichen, von mir ebenfalls in der Roble aufgefundenen Knolle, die fich ausdehnte und nun wie aus einem punctum vegetationis zu einem Anollstode ohne Pfahlwurzel heranwuchs, welcher viele Seitenwurzeln in horizontaler Richtung trieb (die fogenannte Stigmaria ficoides), und nach oben fich zum Gigillarienstamme ausbilbete.

3ch habe mir erlaubt, unter Ro. 31 - 35 einige der Original= Beichnungen jener Entwickelungestufen, sowie ein 8 Fuß langes Driginal ber Stigmaria ficoides unter No. 31 hier mit auszustellen und muß bin= fichtlich weiterer Auseinandersetzung auf mein Werf über die Bermifche Flora, Caffel 1865 (Tab. 31 und 32), verweifen. Die Photographien No. 11 und 12 stellen die Stigmaria ficoides in der Rohle dar, und amar No. 11 die häufigere, No. 12 die feltenere, von mir rugosa ge= Den Sigillarien fchließen fich die Lepidodendreen an, von benen namentlich Lepidoflojos laricinus Sternb. No. 20 häufig ift, zu welchen das bisher sogenannte Ulodendron majus Ro. 21, eine durch Aft- oder Bapfennarben ausgezeichnete Form, gehört. Ro. 22 ift Halonia, No. 18b Sagenaria aculeata mit äußerer, No. 19 mit innerer Seite der Rinde: No. 17b diefelbe im jungeren Buftande, zugleich b mit einer anderen Art S. cælata und No. 18a S. obovata. Auch Calamiten fehlen nicht, wie No. 24 Calamites cannæformis mit noch darüber liegenden Sigillarien und Ro. 23 Calamodendron approximatum Br.

(Calamites approximatus).

Von ganz besonderer Bedeutung wegen ihres erheblichen Antheils an der Kohlenbildung erscheinen die den Araucarien der Jetztwelt ähnlichen Coniferen der Rohlenflora, die in der Regel nur in kleinen Bruchstücken der Kohle beigemischt sind, in Oberschlesiens großartigen Lagern, aber in

einzelnen Gruben, wie z. B. in ber Przemfa-Grube, in viele Fuß langen, einzelnen, meift entrindeten Scheiten vorkommen. Ich habe ihr besondere Beachtung gewidmet: No. 15 einzelne Bruchstude mit Rindenreften; No. 16 ein über 1 Guf langes Scheit, Ro. 14 ein 1 Guf breiter Stamm und endlich Ro. 13a, b, c die intereffantesten Exemplace mit deutlichen concentrifden Rreifen in verkoakter Steinkohle, von denen a unter dem Mifroffop bie rabiar geftellten Profenchymzellen erkennen lagt. Der Namen Araucarites carbonarius ist natürlich nur ein Sammelname von cursorischer Bedeutung. Stämmchen von Calamodendron können sich wohl auch darunter befinden. Ro. 27 ein höchst ausgezeichnetes Exemplar der fogenannten Augen= oder Blumentoble, in einer wohl noch nie gesehenen Bollkommenheit. Dennoch können wir fie nur als ein Product anorganischer Absonderung betrachten, wie fie in fehr fester dichter Glangkohle sich bildet, die zuweilen auch radiäre pyramidale Gestalt annimmt, wie Ro. 27a, b zu zeigen bestimmt find. No. 25a, b, c in der Rohle felbst nur fehr felten vorkommende Früchte, welche unseren neuesten Untersuchungen zufolge (Bermifche Flora p., Tab. 26-29) Balmen am nächsten fteben; a, b, c Triponocarpos Næggerathii Brong, und d. T. Schulzianus m.

Dag die Photographien alle Eremplare in natürlicher Größe bar-

stellen, füge ich noch hingu.

Sämmtliche Driginale befinden sich in meiner Privat-Sammlung, die 12,000 Rummern fossiler Pflanzen enthält, von denen mehr als 1000 zu Driginalien meiner Schriften dienten.

Zur weiteren Ilustration des Inhaltes dieser Abhandlung dienen nun auch die der Ausstellung gleichzeitig übergebenen ausgelegten 24, zum Theile ziemlich großen Kohlen-Exemplare, von denen viele als Originale zu den ausgestellten Photographien dienten, desgleichen eine Anzahl durch

Schieferthon ausgefüllte Sigillarien.

Schließlich nur noch die Bemerkung, daß die Kohlenproduction des Landes, welchem wir diese Fossilien verdanken, Oberschlesiens, sich fortsbauernd sleigert und noch lange nicht ihren Höhepunkt erreicht hat. Bor 25 Jahren betrug sie nur 2,937,570 Tonnen, im Jahre 1865 schon 21,23T,570 Tonnen. Dennoch ist eine Erschöpfung nicht zu besorgen, benn die Berbreitung der Kohlenformation erstreckt sich auf mindestens 100 Quadratmeisen und die Gesammtmächtigkeit aller Flötze durchschnittlich auf 300 Fuß, die gegenwärtige Förderungsstäche aber kaum mehr als auf 18 bis 20 Quadrat=Meisen.

Wenn wir nun erwägen, daß auf diesem Raume im gedachten Jahre auch noch an 7,917,222 Centner Sisenerze und 5,372,048 Centner Zinkerze, inclusive der Kohle im Werthe von 9 Millionen Thalern, gewonnen worden, kann man sich vorstellen, welche Bedeutung Schlesien für unsere Monarchie erreicht hat.

Der Dbstbaumschnitt.

(Ein Vortrag, gehalten vom Kunstgärtner C. Schumann in ben Versammlungen der Gartenbau-Gesellschaft "Flora" zu Frankfurt a. M.) (Schluß.)

§ 23. Schnitt bes Pflaumenbaumes.

Der Pflaumenbaum ist sast ebenso widerspenstig und schwierig dem Schnitte nach zu führen, wie der Aprikosenbaum, und da sein Wachsthum ungefähr dasselbe ist, so wendet man bei ihm einen ähnlichen Schnitt an. Doch hat er in so fern einen Unterschied, als seine Ueste weniger dem plötzlichen Absterben verfallen sind und es aus diesem Grunde leichter ist, ihm eine regelmäßige Form zu geben. Diejenige, welche sich am besten für ihn eignet, ist die Form als Balmette oder Cordons. Da er aber sehr stark wächst, so muß man den Schnitt sehr lang halten, wenn man Früchte erzielen will. Seine Tragäste lassen sich genau so behandeln, wie die des Aprikosenbaumes. Wegen seines sehr starken Wachsthumes muß man dieselben auf schwachen Zweigen zu bilden suchen, sonst werden sie leicht zu viele Triebe machen und gleichsam einen Weidenbusch vorstellen, welches weber gut noch schön ist.

§ 24. Bom Schnitte des Ririchbaumes.

Der Kirschbaum eignet fich gang gut zur Spolierzucht und unterwirft fich willig dem Schnitte, wegen feines ftarten Bachsthumes aber muffen Die Aefte oft erfett werben. Obgleich er für alle Formen empfänglich ift, fo icheint die als Palmette die geeignetste und zugleich die einfachste gu fein. Es foll alfo auch die einzige fein von welcher mir fprechen wollen. Da aber die Art und Weise wie die Mittel hierzu dieselben find, wie bei bem Pfirfichbaume, jo gehen wir barauf gurud. Der Schnitt foll jedoch wie bei dem Aprifosen= und Pflaumenbaume fein. Wie diese erzeugt er eine Menge fleiner Zweige oder Bouquets, welche fich mit Knospen bebeden. Um Berwirrungen zu verhüten, muß man die Tragafte des Stammes nahe zusammen stellen, damit fie nicht ein zu ftartes Wachsthum annehmen und foll man auch die zu ftarten Zweige vom Grunde aus wegnehmen. Da der Rirfcbaum fehr ftartwüchsig ift, foll man, wie fcon oben gefagt, Die Leitafte fehr lang halten, meiftentheils fie gang erhalten. Die Arbeiten bestehen mahrend des Commers im Wegichneiden der unnüten und fchlecht= ftehenden Triebe und immer der nach hinten ftehenden, dagegen find die nach vorne ftehenden zu brechen, wenn fie halbreif find, und wenn es fich ereignete, daß Alefte fchwach blieben, fo heftet man diefe los und spaltet die Rinde, wenn es nöthig ift, ebenfo wie oben gefagt wurde, als wir vom Gleichgewichte sprachen. Wenn trot aller Gorge der Tad eines Aftes vorauszusehen mare, fo zieht man in beffen Rabe einen fraftigen Zweig herbei, deffen Entwickelung man noch befordert, jum Erfat für fpater. In diesem Kalle konnte der Trieb bei jeder Lange gang erhalten werden.

Das Rernobst.

§ 25. Bom Birnbaume.

Die Begetation ber Kernobstbäume und besonders die des Birnbaumes, sowie des Apfelbaumes, von welchem wir weiter unten sprechen werden, ist merkwürdig verschieden von derzenigen der Steinobstbäume. Ihre Blüthen erscheinen nicht einzeln, sondern in Bouquets, Sie sind in größerer oder kleinerer Menge in schuppige Knospen eingehült, im Allgemeinen sehr groß und dick. Diese Knospen bilden sich auch viel langsamer und es bedarf oft vieler Jahre, bis ein Trieb durch seine ununterbrochene Formveränderung zum Erzeugen von Blüthen gelangt; deshalb ist die Art des Schnittes ganz verschieden, welcher bei ihnen anzuwenden ist. Der Birnbaum ist empfänglich, fast alle möglichen Formen anzunehmen; diezenigen jedoch, zu welchen man ihn am häusigsten bildet, sind: die Pyramide, Fuscau, Palemette und, weniger oft, die Fächer- oder Pfauenschwanzsorm. Wir werden sie nunmehr beschreiben.

Schnitt bes Birnbaumes als Phramide. Erftes Jahr.

Die Baume, welche man vorzieht, follen jung fein, eine glatte Rinde haben und einjährig, höchstens zweijährig veredelt fein, es fei benn, daß fie in der Baumichule gut geformt und die Augen der Bafis begünstigt worden feien. Im Allgemeinen ift es beffer, junge Baume zu pflanzen, weil man fie immer leicht ziehen und ihnen die erwunschte Form geben fann. ausgesetzt alfo, daß die Bäume find, wie wir eben gefagt, und die Bflanzung mit Sorgfalt geschehen ift, geht man auf folgende Art vor: 3m Laufe bes Monats Februar ichneidet man fie je nach ihrer Starte und jenachdem fie mit guten Augen oder Aeften verfeben find, auf eine Sohe von $1-1^2/_2$ Fuß von der Erde auf ein gutes Auge, welches burch feine Entwidelung die Achfe ober den Stamm fortführen foll, gurud. Bahrend des Commere übermacht man die einzelnen Theile, begunftigt die einen und beeinträchtigt die anderen. Man fneipt die zu ftark muchfigen Triebe ein, besonders die in der Rahe des Gipfels, um die unteren fich mehr entwickeln zu laffen, benn eine Pyramide ift um fo ichoner, je beffer ihre Basis garnirt ift. Allgemeine Regel ift: Je mehr man fich bem Bipfel des Baumes nabert, defto furger fneipt man ein.

3meites Jahr.

Indem man zurück zu seinem Baume kommt, um den Schnitt außzussühren, soll man, ehe man anfängt, zuerst das Ganze untersuchen, damit man sich wohl Rechnung tragen kann über den Zustand desselben: ob die verschiedenen Theile gehörig im Gleichgewichte zu einander sind, ob sich alle gut entwickelt haben und ob es keine leeren Stellen giebt. Wenn alles in Ordnung, fängt man an zu schneiden. Man verlängert den Stamm je nach seiner Stärke und nach dem allgemeinen Zustande des Baumes um ungefähr 10—20 Zoll. Die Leitäste werden gleichfalls in Betracht ihrer Stärke, ihres Zustandes und der Stellung, welche sie einnehmen, geschnitten, die unteren länger als die oberen. Die Zweige, welche sich auf

ben Leitästen entwidelt haben, von benen die Fruchterzeugungen ausgeben follen, werden furz geschnitten, und zwar um fo mehr, je naber fie an ben Zweig grengen, welcher bie Mefte beendigt. 3m Allgemeinen verhalt es fich mit dem Schnitte wie mit dem Bincement. Er foll, je mehr man fich ber Spite nabert, auch furger und ftrenger angewandt werben. Die Spieke und alle anderen fleinen Fruchterzeugungezweige foll man gang erhalten. Bas bie Zweige anbetrifft, welche fich auf bem Stamme nahe an ber Spite entwidelt haben und zur Bollendung der Leitafte bestimmt find, muffen, ba fie im Allgemeinen fehr ftartwuchfig, gang nahe an ihrer Bafis jurudgeschnitten werden. Wenn es fich ereignete, daß bie Augen, auf welche man gahlte, fich nicht entwickelten ober nur fehr schwache Triebe machten, jo wendet man den Ginschnitt oberhalb der Stelle mehr ober weniger breit an, je nachdem man es mit einer mehr ober minder ichwachen oder verharteten Stelle ju thun, um bort ben Saft aufzuhalten und ihn zu zwingen, in diefe verhartete oder schwache Stelle zu bringen, bamit er beren Entwidelung beforbere. In biefem Falle ift es auch febr gut, bas Aberlaffen anzuwenden, man macht die Riffe von unten nach oben und läßt fie ein wenig unter ber ichmachen Stelle zusammenlaufen. biefe Ginfchnitte die Rinde aufschlitzen, erlauben fie bem Gafte leicht gu circuliren; fie bahnen demfelben fogar ben Beg zu bem Theile, welcher Rahrung nöthig hat. Auch foll man vor dem Schneiden eines Aftes beffen Richtung eraminiren und den Effect beobachten, welchen er im Ber= hältniffe zu feinen Nachbarn macht und zur Berlangerung ein Auge ausmahlen, welches geeignet ift, eine gerade Form ju geben, wenn er gebogen ift und immer nach ber Richtung, wo leere Stellen find. Sierzu mablt man ein nach der Seite ftehendes Auge. Alle Sorgen mahrend bes Sommers beschränken fich auf gute Ueberwachung der Entwidelung ber einzelnen Theile, ferner auf das Ginkneipen ber zu ftart werbenden Triebe wie auf das Ausbrechen und Brechen derfelben.

Drittes Jahr.

In diefem Alter foll der Birnbaum, wenn er gut geleitet worben ift, eine Phramide von ungefahr 4 fuß Bobe bilden, regelmäßig und wohl befetzt in allen feinen Theilen. Die Arbeit besteht alsdann, wie in ben vorhergegangenen Sahren, im mehr ober weniger Langichneiden ber Leitafte, fowie der Spige, indem man fich auf ihre Starte ftust und Rechnung über bas Bange halt, im Auseinanderhalten ber zu nahe gusammenftehenden mittelft fleiner holzerner Spriege und entgegengefetten Falls im Bufammengiehen berjenigen, welche zu fehr fallen oder zu gerade ftehen, mittelft Binden ober Drahthaken, mit Ginem Borte: beren Stellung ju regeln, bamit bas Bange fo viel als möglich Symmetrie erhalt. Die Tragafte ichneibet man furz, bamit fie Fruchterzeugungen entwideln, als wie Spiefe, Lambanade 2c. Man handelt wie vorher gefagt. Wir wollen diefe Abhand= lung nicht zu fehr in' die Lange' ziehen, indem wohl zu verstehen ift, bag Die Arbeit ber folgenden Jahre berjenigen ahnlich fein foll, welche wir befchrieben haben; wir fonnen nichts Anderes thun als wiederholen. Es fei nur noch hinzugefügt, daß man foviel als möglich die Berzweigung fern halten soll, obwohl man öfters gezwungen ift, dieselbe zu hülfe zu nehmen, sei es, weil ein Aft zu Grunde gegangen oder trot aller Mittel nur sehr schwach entwickelt ist oder, weil die Aeste, strahlenförmig laufend, beständig sich von ihrem Ausgangspunkte entfernend, zu einem Augenblick kommen, wo ihre wechselseitige Entfernung zu groß ist, in welchem Falle man seine Zuslucht zur Verzweigung nimmt, um die leeren Stellen auszusüllen und, wenn dazu gezwungen, soll man soviel als möglich auf den seitenständigen Zweigen der Leitäste nehmen und niemals auf denen, welche über den letzteren stehen.

Schnitt des Birnbaumes als Spindel oder Rerge.

Diese Form, welcher man den Vorwurf machen könnte, daß sie nicht sehr angenehm für's Auge sei, hat nichtsdestoweniger so große Vortheile, daß man sie weit mehr anwenden sollte, als es im Allgemeinen geschieht. Sie ist sehr leicht zu erzielen, erfordert wenig Sorgsalt und die Bäume geben, troßdem sie einen sehr kleinen Raum einnehmen, dennoch viele und schöne Früchte. Hier sei in wenigen Worten dargelegt, wie man diese Form erhält. Nachdem man junge Bäume gepflanzt, schneidet man sie ungefähr $1^{1}_{,2}$ Fuß zurück, oft noch länger, in der Weise, daß alle Augen sich gut entwickeln können. Man wendet, wenn nöthig, den Einschnitt über denjenigen an, welche hartnäckig sind. Während des Sommers kneipt man die Triebe, die zu starkwüchsig sind, ein, besonders die oberen, im Laufe des Monats August bricht man alle auf eine Länge von 8 Zoll und läßt Alles in diesem Zustande die zum nächsten Jahre.

In dieser Epoche schneibet man die Augen auf fünf, vier, selbst brei zurück, je nach ihrer Stellung und Stärke. Man erhält ganz die Spieße und Lambonade, welches kurze dicke Zweige sind. Wenn die Brindillen zu lang sind, kürzt man sie ein wenig. Die Sorgen während des Sommers sind ganz gering; sie bestehen, wie wir soeben gesehen, im Einkneipen und Brechen der Triebe. Um Berwirrung zu verhüten, soll man unnütze Zweige wegnehmen, besonders die stärksten, weil diese doch am wenigsten geneigt sind, Früchte zu erzeugen. Die Sorgen während der ganzen Dauer des Baumes sind dieselben und wir beendigen hiermit unsere Erklärungen.

Schnitt des Birnbaumes als Palmette. Erftes Jahr.

Diese Form, welche ganz besonders dem Birnbaume convenirt, sei es als Spalier oder als Contrespalier, ist sehr leicht zu erhalten und auch sehr günstig zur Fruchterzeugung. Um diese zu erhalten, schneidet man die jungen Bäume auf ungefähr 11 Zoll von der Erde zurück, und wenn sich die Triebe entwickeln, wählt man drei der schönsten aus, von welchen der obere den Stamm der Palmette bilden wird und die beiden anderen seitenständigen die ersten Arme. Während des Sommers überwacht man die Entwickelung dieser Triebe, kneipt den oberen ein, wenn er zu üppig wird und begünstigt die anderen. Im Allgemeinen verfährt man, wie beim Bfirsichbaume unter dieser Korm.

Zweites Jahr.

3m Anfange Diefes zweiten Jahres fommt man zu seinem Baume gurud und nachdem man ihn examinirt hat, führt man den Schnitt aus. Den verschiedenen Theilen das richtige Berhältniß zu geben, foll nach der Stärfe und Stellung bestimmt werden. Borausgesett, baf Alles in gutem Buftande fei, schneibet man die beiden Arme 16 Boll auf ein gutes Muge gurud, beffen Entwickelung ben Uft verlängern foll. Der fenfrechte 3meig foll ziemlich hoch geschnitten werden, damit, unabhängig vom gipfelständigen Muge, welches ben Stamm verlangern foll, fich noch zwei Angen finden, beren Triebe die Urme ber zweiten Stage bilden follen. Wenn es fich er= eignete, daß die Urme erfter Etage zu fcmach feien, fo fcmeibet man ben fentrechten Uft viel furger und wartet bis zum nachsten Jahre, um die zweite Ctage magerechter Mefte zu bilben, damit der erften Zeit gegeben ift, ftarter zu werden. Während bes Commers find die Arbeiten der Ueber= machung ichon angebeutet, b. h.: bas Gleichgewicht zu erhalten, zu operiren im Bincement und Brechen ber Triebe, um Fruchterzeugungen zu entwickeln. Man fahrt fo fort, indem man jedes Jahr eine weitere Etage bilbet, und wenn burch Bufall eine derfelben gu Grunde geht, fo erfetzt man fie burch einen Aft, welchen man in der Rabe herbeizieht, beffen Entwidelung mit allen angegebenen Mitteln begunftigt und gang frei machfen läßt.

§ 26. Bom Apfelbaume.

Der Apfelbaum unterzieht sich schlecht dem Schnitte, und welche Form man ihm auch zu geben sucht, man erhält selten einen schönen Baum. Als Spalier ist die Balmette die einzige sich eignende Form.

Schnitt bes Apfelbaumes als Palmette,

Die Operationen zur Bildung der Palmette sind dieselben wie beim Birnbaume. Es ist nur zu bemerken, daß man wegen der großen lleppigkeit des Apfelbaumes Bäume auf Paradiesunterlagen veredelt, höchstens Doucin nehmen soll, niemals auf Wilblinge veredelte. Auch soll man beim Schnitte die Leitäste sehr lang halten. Während der Begetationszeit soll man die starken Triebe auf die Leitäste sehr hart einkneipen, um sie zu Fruchterzeugungen zu zwingen, und beim Schnitte nimmt man diesenigen ganz weg, welche sehr die sind und solche, die Berwirrung machen könnten. Sine Berwirrung ist um so weniger zu befürchten, je mehr man die Leitäste verlängert; denn in diesem Falle sind die Augen sehr zahlreich und, in Folge dessen weniger Saft enthaltend, gestalten sie sich leichter in kleine Spieße, sichere Anzeige balbiger Fruchtansetung.

Schnitt des Apfelbaumes als Bafe.

Diese Form, heute fast ganz verlassen und wohl mit Necht, weil die Bäume in dieser Form wenig tragen und viel Raum einnehmen, ist nicht schwierig zu erhalten. Nachdem man junge Bäume auf ungefähr 9 Zoll von der Erde zurückgeschnitten, wählt man nach der Entwickelung vier der schönsten und nächst zusammenstehenden Triebe aus und unterdrückt die anderen. Die Triebe werden geschnitten und nach dem Maaße der

Nothwendigkeit verzweigt, man trägt Sorge, auf allen Leitästen Tragäste zu erzeugen. Hierzu wendet man das Bincement und Brechen der Triebe im Lause des Sommers an und jedes Jahr verlängert man die Mutteräste um so mehr, als die Bäume startwüchsiger werden. Auch soll man wachen, daß das Innere des Baumes im Areise ist, um ihm eine regelmäßige Form zu geben. Man macht gewöhnlich einen oder mehrere Keise von gleichem Durchmesser, an welche man alle Aeste in der Weise heftet, daß man eine Art mehr oder weniger ausgehöhlten Trichter erhält.

Schnitt des Apfelbaumes in Bufchform.

Diese Art Schnittes, die einfachste und leichteste, besteht, nachdem man junge Bäume, auf Paradies veredelt, gepflanzt, darin, sie auf 2 Zoll von der Erde zurückzuschneiden. Wenn die Triebe entwickelt sind, wählt man vier der schönsten aus, die man auf 6 Zoll zurückschneidet. Man verlängert sie jedes Jahr je nach ihrer Stärke und trägt Sorge, Tragäste zu entwickeln, um Fruchterzeugung zu erhalten. Man muß nach dem Maaße, als man die Leitäste verlängert, neue Verzweigungen hervorbringen, um die leeren Stellen auszufüllen. Tropdem man bei dieser Korm an keine Regel gebunden ist, soll man doch suchen, nichts unregelmäßiges zu bilden, die Hauptäste müssen in genügender Entfernung von einander stehen, keine Berwirrung bilden und das Innere des Baumes luftig genug sein. Die allgemeinen Sorgen sind dieselben: Einkneipen, Brechen der Triebe zc.

Schnitt des Apfelbaumes als Cordon.

Diese Mode, die Apfelbanme zu leiten, obwohl nur seit einigen Jahren angewandt, ist schon sehr verbreitet. Diese schnelle Berbreitung kommt und rechtfertigt sich einestheils durch die Resultate, welche man erstangt, anderentheils durch die Leichtigkeit, mit der man die Bäume leitet. Man geht auf folgende Art vor: Nachdem junge Bäume einjährig auf Paradiesunterlagen veredelt und 4 F. von einander gepflanzt sind, schneidet man sie auf ungefähr 6 Z. über der Beredelung zurück. Bon den Trieben, welche sich entwickeln, wählt man einen starten und gut stehenden aus, den man noch, um sein Wachsthum zu sördern, ziemlich senkrecht an einem Stade leitet; die anderen schneidet man weg oder pincirt sie. Gegen das Ende des Sommes, wenn der Trieb seine einjährige Begetation fast besendigt hat, bringt man ihn in horizontale Richtung, indem man ihn an einen hierzu ungefähr $1^1/4$ Fuß von der Erde gespannten Draht heftet.

Die ganzen Arbeiten bestehen darin, daß man jedes Jahr die Sauptäste verlängert, bis sie sich erreicht haben, wo man die Spitze des einen
auf den folgenden abblattirt, dann, daß man dieselben ihrer ganzen Länge
nach mit Fruchterzeugnissen besetz zu halten sucht, wozu man mit Sülfe
der Mittel gelangt, die wir schon mehrmals angegeben. In vielen Fällen,
z. B., wo man die Bäume sehr weit von einander pslanzt, kann man sich
ganz des Zurückschneidens des Stammes enthalten. Der Schnitt beschränkt
sich nur auf Berkürzung der seitenständigen Triebe, welche im Laufe des
vorigen Sommers gebrochen wurden und auf das Wegschneiden aller Berzweigungen, die mit der Zeit unnütz geworden oder erschöpft sind. Auch

foll man Berwirrungen vermeiben und fo schneiben, daß die Tragafte fehr nahe ben Gliedern, von welchen fie ausgehen, gehalten find und keine andere Berzweigung darstellen, als kleine Fruchtäste.

Wir muffen noch hinzu fügen, daß diese verschiedenen Zwergformen, durch den Schnitt erhalten, sich nicht ausschließlich beim Apfelbaume answenden lassen. Wir zweifeln nicht, daß dieselben sich auch bei anderen Baumforten anwenden lassen, besonders die Form als Cordon. Erfahrungen im Wege der Ausführung werden bald herausstellen, ob diese Muth=maßungen gegründet sind.

Ehe wir unsere Abhandlung über den Schnitt der Obstbäume beendigen, glaube ich noch ein Wort über zwei Ausdrücke sagen zu muffen, deren Aufführung eine Sache zurückruft, welche in ihrer Verschiedenheit oft miß= verstanden wird. Diese Ausdrücke sind Spalier und Contrespalier.

Als Spalier foll man nach allgemeiner Regel jeden Baum unter bem Schutze einer Mauer cultivirt verstehen, wenn bessen Form im Allgemeinen eine solche ift, daß alle Aeste gegen die Mauer ausgebreitet und
angeheftet sind.

Unter Contrespalier versteht man Bäume, beren Aeste, gleichfalls außzgebreitet, auf ein Gitter oder auf Drähte, und zwar in freier Luft geheftet sind, Daher der Ausdruck: diese Palmette ist als Spalier, diese andere als Contrespalier gezogen. Dieses Obst reift nicht an Contrespalier, es muß an Spalier gezogen werben.

Ueber ben Obstgarten.

Der Obstgarten ift gewöhnlich auch ein Gemufegarten, er foll fo viel ale möglich nach Guben gelegen und nach Nord, Dit und Weft mit Mauern von 8-11 Fuß hoch umgeben und das Terrain im Berhältniffe ber Grofe und Form in Quadrate eingetheilt fein, fowohl durch eine Allee in der Mitte, als auch andere gerade Seitenwege, und alle breit genug, daß die Baume freie Luft und Licht geniegen konnen. Da unter unferem Rlima die Baume als Spalier an einer Mauer gezogen jum größten Theile größere, ichonere und faftreichere Früchte tragen, als bie in freier Luft, foll man die Rabatten langs der Mauer fo nahrhaft als möglich unterhalten und ihnen eine genügende Breite geben, bamit bie Baume mahrend einer langen Zeit hinreichende Rahrung barin finden. Die Allee braucht man nicht zu rigolen und, wenn ber Boben gut ift, auch bie Quadrate nicht tiefer als 2 fuß. Die Rabatten jedoch, welche fie umgeben und diejenigen langs der Mauern, follen 31/2-4 Bug tief umgearbeitet, wie durch alle bekannten Düngemittel verbeffert werden. Die Rabatten an der Mauer follen 4-5 fuß breit und diejenigen, welche die Felder um= geben, 6 Fuß breit fein.

Man bringt gewöhnlich in der Mitte eines Obst= und Gemüsegartens ein Bassin an, welches bas zur Begießung nöthige Wasser enthält. Diese Einrichtung ist unbedingt da überall nothwendig, wo der Garten durch kein fließendes Wasser durchschnitten ist oder keinen Brunnen besitzt. In biesem Falle muß man von allen Seiten das Regenwasser von den Dächern

der benachbarten Gebäude fammeln und in jenes Baffin leiten, um nach

überall hin benutt werden zu können.

Wenn man fich vornimmt, gegen die Mauer mit Rageln zu heften, fo muffen die Mauern unbedingt mit einer Schicht Gnos von 1 Roll Dide beworfen und übertuncht fein, um die Ragel leicht einschlagen und wieder herausziehen ju fonnen. Wenn man vorzieht, auf Gitterwerf ju beften, fo muffen fich Gartner und Gitterwertmacher verftundigen, damit Die Entfernung der einzelnen Latten die dienlichste fei. In allen Fällen ift es fehr vortheilhaft, wenn über der Mauer ein Dachelchen errichtet ift. beffen Borfprung 7-8 Boll breit fein foll bei Mauern von 8 fuß Sohe und 10-11 Boll bei Mauern von 11 fuß Sohe.

Wahl der Baume für Spalier. Gegen Mauern von 8-11 F. Bohe, welche gleichzeitig als Berschluß dienen, foll man nur niederstämmige Baume nehmen, deren Fruchte große Site nothig haben, um ihre volltommene Schönheit, Große wie ben Bohlgeschmad zu erlangen, und einige andere, die erft in den Obstfammern ihre vollkommene Reife erreichen, wie unter anderen le bon Chrètien d'hiver. Der Baum jedoch, welcher unbedingt die Spalierzucht unter unserem Klima verlangt, ift ber Pfirfich= Man pflanzt nach Guben einen ober zwei der früheften Sorten. um deren Reife noch zu beschleunigen. Auch pflanzt man dorthin von den spatesten Sorten um ihrer Reife ficher gu fein, die mittleren Sorten pflangt man nach Dften und Weften.

In der besten Lage des Spaliers tann man auch einen Rirfchbaum und einen Reineclaudenbaum pflanzen, um davon außerlesene Früchte gu erhalten, auch eine fruhe Aprifofe. 3m Allgemeinen geben die Aprifofen ichonere und größere Früchte an Spalier, werben jedoch als Sochstamm in der freien Luft saftreicher und wohlschmeckender. Le bon Chrétien d'hiver foll einen breiten Blatz nach Guden erhalten, auch fann man eine Beurré, eine Crasanne, eine St. Germain, eine Rebe Muscat dorthin pflanzen, jedoch ift der eigentliche Blat diefer letteren, sowie der des Chasselas, auf der Dft- oder Weftseite; dorthin foll man die meiften diefer Früchte pflanzen. Bas die Entfernung jedes Baumes von bem anderen betrifft, fann diese nur durch die Fruchtbarkeit der Erde und die Ausdehnung, welche jede Gorte Obst nehmen fann, bestimmt werden.

Bahl der Baume für die Rabatten der Felder. pflanzt in die Rabatten eines Obstgartens gewöhnlich nur Birnbaume. Zwerg-Apfelbäume, Johannis- und Stachelbeeren. Die Birnbäume machsen als Pyramide oder Palmette, die Apfelbaume auf Baradies oder Doucin veredelt in der Buichform, die Johannisbeeren in Buichform oder Rrone. Wenn der Garten groß ift, konnen die Birnbaume 20-25 Rug von ein= ander gepflanzt werden; aber das Berlangen, viel zu besiten, macht, daß man fie naher pflangt, mas jedoch die Circulation der Luft hindert, ber Frucht die Gute entzieht und zu viel Schatten auf die Bemufe rundum wirft. Alle Sorten Birnen, ausgenommen le bon Chrétien d'hiver, fonnen als Phramide oder Contrespalier gezogen werden. Obgleich die Winterbirnen babei nicht ebenfo ichon werben, wie als Spalier, fo find

die Sommer: und Herbstbirnen dagegen hier besser. Wo das Erdreich zu trocken ift, da foll man feine Birnbaume auf Quitten veredelt pflanzen.

Cultur des Pfirfichbaumes.

In einer milben, tiefen, mehr leichten als schweren Erbe zieht man ben Pfirsichbaum auf die Weise, wie wir sie in den früheren Vorträgen angegeben haben, mit der Borsicht, dir nöthigen Bearbeitungen jedes Jahr anzuwenden, die Erde umzugraben und während des ganzen Sommers locker zu erhalten und alle drei bis vier Jahre frischen guten Dünger zu geben. In dem Jahre, wo man düngt, soll der Schnitt lang gehalten werden, damit der Uebersluß an Saft einen Ausweg sinde, und den Harze

fluß nicht erzeuge.

Die Sämlinge des Pfirsichbaumes erzeugen im Allgemeinen fehr aute Früchte, besonders wenn man Madelaine, la grosse Mignonne, l'admirable 2c. fact. In Gegenden, wo die Temperatur den hochstämmigen Pfirfichbäumen ungunftig ift, zieht man ihn als Spalierbaum. Mandel mit harter Schaale ift die beste Unterlage für alle Sorten. machft fehr uppig in trodener und faltiger Erde, felbst in dem steinigsten und fandigsten Boben. Man zieht fie allen anderen Mandeln vor, weil fie weniger dem Bargfluffe, dem Bufammenfchrumpfen der Blätter und bem Absterben der Aefte unterworfen ift. Wenn man also Pfirfichbaume, auf Mandeln veredelt, tauft, fo giebe man immer diefe vor. In einem weniger. tiefen und feuchten Boden foll man auf Pflaumen veredeln, deren Burgeln weniger difficil find und fonit feine Bodenverbefferung und Unterhaltung verlangen. Bur Beredelung auf Pflaumen find die Sorten Damas noir, le St. Julien und Myrobolan die besten, weil sie nicht so viele Burgelausläufer machen. Man veredelt Pfirsich auf Pflaumen von Mitte Juli an bis Mitte September, je nach dem Buftande der Unterlagen und der Witterung. Der Saft und die Temperatur follen den Buchter leiten. Indem man zu fruh oculirt, werden die Augen im Safte erfauft und gu spät nicht mehr angehen. Man foll auf 5 - 6 Fuß veredeln zu Soch= stämmen und auf 3-5 Boll über der Erde zu Spalieren.

Man psianzt die späten und frühen Sorten nach Süden, die mittleren nach allen Seiten, ausgenommen nach Norden. Die Pflanzungen sollen nicht eher geschehen, dis ein zimlich starker Frost die Sirculation des Sastes vollständig zum Stillstehen gebracht hat. Man richtet vor der Maner eine Rabatte von 6 Fuß Breite her, welche man auf 4 F. reducirt, indem ein kleiner Pfad 1 Fuß von der Mauer gemacht wird, um die Bäume leicht versorgen zu können. Um ein schönes Spalier zu erhalten, hebt man diese Rabatte 4 Fuß tief aus, macht die Erde locker, vermischt dieselbe, wenn sie mager ist, mit gutem verwestem Dünger. Wenn man darin schon Pfirsichbäume, Aprikosen und Pflaumen cultivirt hat, wird die ausgehobene Erde durch neue ersetzt. Ist aber der Pfirsichbaum auf Pflaumen veredelt und dieselbe noch nicht zu sehr ausgesogen, so begnügt man sich, einsach löcher, 20 Fuß von einander entsernt, zu machen und pflanzt den jungen Pfirsichbaum, indem die Veredelungsstelle 2—3 Zoll über die Erde

erhoben wird. Man schneidet gar feine Burgel, es sei denn, daß fie verdorben, frebfig ober gebrochen mare. Es mird Gorge getragen, die Burgeln der Pflaumenunterlagen fentrecht in die Erde zu legen, um fie zu verhinden, Wurzelausschüffe zu machen. Wenn die Bflanzung gemacht ift, tann man die Rabatte 5-6 Boll mit Dunger bededen und fie jo bis Ende bes Winter laffen. Man würde wohl thun, alle Sahre frifden Dünger barauf gu legen. In berfelben Beit, in ber man feine Pfivfichbanme leitet und ichneidet, wird die Erde aufgelodert. Wenn trodenes Wetter eintritt, läßt man nicht durch die Trodenheit die Begetation der jungen Bäume in Stockung gerathen, sondern begießt die Blätter und jungen Triebe mit einer Sandspritze, wenn die Sonne nicht mehr darauf scheint und giebt ben Burgeln ebenfalls eine Ranne Baffer. Gewöhnlich ift die Trockenheit in den Monaten Juli und August fehr groß. In diefem Falle fann man noch gießen, jedoch hört dies ungefähr acht Tage vor der Reife der Früchte gang auf, um deren Fleisch nicht zu mäfferig zu machen; endlich, um Alles su beobachten, bedect man den Stamm der Baume gum Schute vor der In den Monaten August und September Sonnenhitze mit Brettern. fummert man fich um nichts mehr, als um das forgfältige Sammeln ber Früchte. Die Pfirfiche zeigen ihre Reife durch ein glanzendes Colorit an. Beim Brechen muß man barauf feben, die jungen Aestchen nicht zu be= ichädigen, welche nächstes Jahr tragen follen. Wenn die Pfirfiche gang reif find, haben fie eine Beiche, welche die leifeste Berührung erkenntlich macht und worin fich ein erfahrenes Auge felten täuscht. Wenn Pfirfiche furz vor ibrer Reife geflückt werden, fei es um fie zu versenden ober um fie einzumachen, fo dreht man diefelben leicht an ihrem Stiele, bis fie fich lofen. Trot aller Sorge und aller Borficht kann der Buchter von Pfirfich= bäumen felten verhindern, diefelben von dem Zusammenschrumpfen der Blätter, dem Mehlthau, dem Brande, dem Bargfluffe und dem Krebfe ergriffen zu feben.

Unter den verschiedenen Krankheiten, welchen der Pfirfichbaum ausgesetzt ift, giebt es besonders zwei, die durch die Schnelligkeit und große Leichtigkeit ihrer Ausbreitung oft zu beträchtlichem Schaben führen. Diefe find ber weiße Roft oder Mehlthau und die Grise. Die erste dieser Krankheiten wird durch einen Schwamm ber Ordnung Erisyphæ verurfacht. Er gehört zu einem Gefchlechte, unglücklicherweise heutzutage fehr bekannt: dem Be= ichlechte Oidium. Es ift Oidium Persice. Ginige Pfirfichsorten find ihm besonders unterworfen, 3. B. le Galande, l'Unique 2c. Rrantheit zeigt fich durch einen weißlichen, mehligen Staub (baber ihr gemeiner Name Mehlthan), welcher die Blätter gewaltsam ergreift, so wie die Theile, welche der Lange nach gang frantig find; oft greift er fogar die Früchte an. In diesem Zustande zehrt der Baum ab, die Triebe ftoden, die Blätter verharten sich und fallen ab, die Früchte werden weniger groß und zeigen sich verunstaltet. Was die Grise begrifft, fo wird dieselbe durch eine Ungahl fleiner Insetten aus der Ordnung der Milben hervor= gerufen, welche fich an die untere Geite der Blatter fegen, von benen fie das Fleischige aussaugen. Die Blätter bekommen eine graue bleiche Farbe, rollen sich zusammen und fallen ab, die Begetation ftodt und wenn das Uebel sehr heftig ist, fallen die Früchte ab, ehe sie ausgewachsen und reif sind.

Diese zwei Krankheiten können, wenngleich sie aus sehr verschiebenen Ursachen entstehen und auch ganz verschiedene Charaktere haben, durch ein und dasselbe Mittel bekämpst werden: durch den Schwefel. Derselbe wird als Pulver, in welchem Zustande man ihn Schwefelblüthe nennt, mit einem eigenem Instrumente, sei es ein Blasedalg oder eine Schwefelquaste, gestreut, sobald sich die Krankheit einstellt und kurze Zeit darauf wird man dieselbe beseitigt sinden. Man muß jedoch aus zwei Gründen vermeiden, Schwefel auf die Früchte zu streuen: erstens, weil er sich zwischen die Haare seigen wird, mit denen die Haut bedeckt ist, wo man ihn nicht wieder herausdringen kann; zweitens, weil er sich in Schwefelsäure auflöst und die Früchte verbrennen würde. Wenn die Bäume sehr krank sind, muß mit dem Anhesten gewartet werden, die das lebel zum größten Theile verschwunden ist. Man begnügt sich, d i e Triebe einzukneipen oder ganz wegzunehmen, welche zu stark sind oder schlecht stehen.

Indem ich nun jum Schluffe meiner furgen Erläuterung über ben frangofifchen Dbitbaumichnitt gefommen und auf die verichiedenen Bebingungen, welche zur Erlangung guter Resultate nothwendig find, aufmerkfam gemacht habe, möchte ich Liebhabern noch bemerken, bei beginnender Unternehmung durch einzelne miglungene Bersuche nicht den Muth gur weiteren Ausführung zu verlieren, und nicht gleich Raturhinderniffe als Bormand zu nehmen, fondern fich eher felbft Rechnung zu tragen, ob man feiner Arbeit gewiß ift, ob man vor und bei ber Bflangung alle Bebingungen erfüllt, und alle möglichen gebotenen Mittel angewandt hat, um auf ficheren Erfolg rechnen zu können. Bor allen Dingen, wiederhole ich, foll man fich mit der Physiologie des Pflangenreiches vertraut machen, um das ganze Leben der Bäume genau zu fennen und darnach feine Operationen auszuführen. Die einzelnen Unternehmungen, welche hier und da gemacht wurden und entweder durch ungenügende Aufmertjamkeit oder mangelhafte Renntnif ber Buchter miglungen find, und die darüber erstatteten Berichte durfen und nicht abichrecken, neue Berfuche ju machen und ausdauernd in ber Behandlung zu fein. Die Bermuthungen, daß unfer Klima zu funft= lichen Culturen zu ungunftig fei, welche ichon vor jeglichem Berfuche mit ber frangofischen Obstbaumzucht geäußert wurden, sind fehr ungerecht, ba ichon jest Beweise vorliegen, dag man im Norden Deutschlands in biefer Cultur viel ichonere Fortidritte und wirflich überrafchendere Resultate geliefert hat, als in hiefiger Begend.

Es war baher auch nur mein Zweck, auf den stäten Fleiß und die erforderliche Umsicht bei der Behandlung der Bäume aufmerksam zu machen. Behaupten will nicht, daß die Methode des Schnittes und der Cultur, die ich auseinandergeset habe, die einzige sei, schöne Bäume und gute Früchte zu erhalten: es können vielmehr wohl auch ver chiedene Behandlungen zu

gleichem Resultate führen. Geben wir uns jetzt ber Hoffnung hin, nach Jahren bieselben schönen Erzeugnisse liefern zu können, die man heutzutage bei ben französischen Züchtern bewundert.

Ueber die Cultur der chinesischen Primel. (Primula chinensis.)

Ueber die Cultur der chinesischen Brimel ist in der hamburg. Gartenzeitung zwar schon mehrsach geschrieben worden, trotzdem theilen wir in Nachstehendem ein Bersahren mit, das der allgemeinen Beachtung werth ist, wenn man sich von dieser so beliebten und in jeder Beziehung so schätzensewerthen Pflanze schöner Exemplare erfreuen will. Um wirklich schöne Exemplare dieser Brimel zu erhalten, so hängt dies einzig und allein von dem richtigen und geschickten Bersahren des Cultivateurs ab. Mag derselbe Samen von den außerlesendsten Blumen säen und er behandelt seine Pflanzen schlecht, so wird er die erbärmlichst blühenden Gewächse zu Wege bringen.

Nachfolgendes Berfahren, bas ein herr R. D. in Garbener's Chronicle mittheilt, hat berfelbe stets mit bem allerbesten Erfolge angewandt.

Derselbe saet den Primelsamen bereits Mitte Februar (früher als man es gewöhnlich zu thun pflegt) in gut drainirte Samennäpfe. Die Unterlage zum Abzuge des Wassers in den Näpfen bedeckt er mit groben Stücken faseriger Torferde und füllt die Näpfe bis auf 1/4 Zoll voll mit einer Mischung von Rasen=, Lauberde und Sand. If dies geschehen, so werden die Näpfe mit einer seinen Brause übergossen, drei Stunden stehen gelassen, ehe die Samen gesäet und diese dann mit einer dünnen Schicht Erde bedeckt.

Ift dies alles verrichtet, so werden die Samennäpfe auf ein mäßig warmes Beet gesetzt und in Zeit von 14 Tagen die Samen aufgegangen sein, wo man ihnen etwas Luft geben muß. Es ist sehr vortheilhaft, wenn man über jeden Samennapf eine Glasscheibe legt, da dieselbe bei trockener

Atmofphare das zu ichnelle Austrodnen der Erde verhütet.

Sind die Samenpflanzen starf genug, daß man sie, ohne dieselben zu beschädigen, handhaben kann, so werden sie einzeln in ganz kleine Töpfe mit derselben Erde, die man bei der Aussaat der Samen gebraucht hat, gepflanzt. Die in Töpfe gepflanzten Primeln werden wieder in's Mistbeet gestellt, doch so, daß sie etwa nur 6 Z. vom Glase entsernt stehen, wo sie so lange verbleiben, bis die Burzeln den Rand des Topfes berühren. Frische Luft muß je nach der Bitterung mit Ueberlegung gegeben werden. Beim zweiten Verpflanzen nehme man etwas größere Töpfe und eine Erdmischung, bestehend aus Lehm, Lauberde, etwas Sand und etwas Grand von einem Bege, alles durch ein seines Sieb geworfen. Diese Erdmischung sagt den Primeln ungemein zu. Nach dem Verpflanzen bringe man die Primeln in einen nach Norden oder Often gelegenen Kasten, in dem man sie

während vier Tage geschlossen halt ober so lange, bis sie zu machsen an= fangen, wo man ihnen Luft giebt. Die Pflanzen werden fich nun zu ge=

drungenen fräftigen Exemplaren heranbilden.

Etwa zu Anfang August vollzieht man das lette Berpflanzen in noch etwas größere Töpfe, je nach der Stärke der Pflanzen. Bum großen Bortheile berfelben ift es, wenn man bei diefem Berpflangen einige Stude aut verwesten Dung aus einem Mistbeetkasten auf die Scherbenunterlage im Topfe legt. Die Wurzeln der Primeln dringen bald hinein, ziehen Nahrung daraus für ben gangen Winter und man hat nicht nöthig, mit fluffigem Dunger zu begießen, was ftets gefährlich ift. Bon August bis November belaffe man die Pflangen in einem nach Guben gelegenen Raften, und gebe ihnen bei gunftiger Bitterung ftets reichlich Luft. Alle Bluthen= knospen, die fich bis Mitte September zeigen, muffen ausgekniffen werben. Im November werden die meiften Pflanzen dann in Bluthe fein oder fommen, und fonnen nun ins Ralthaus oder Zimmer gebracht werden, wo fie bis April zu blühen fortfahren. Je größere Töpfe man ben Pflanzen bei dem letten Berfeten giebt, desto mehr Rahrung konnen die Burgeln benfelben mahrend ber gangen Beriode des Bluhens guführen. Saben bie Bflanzen zu wenig Nahrung, fo werden diefelben leicht fchwach und un= ansehnlich.

Das Begießen der Primeln erfordert die größte Aufmerksamkeit, man gieße nur des Morgens und nie mehr, als jeder einzelnen Pflanze gu= fommt, wobei man sich nach ber herrschenden Atmosphäre zu richten hat. Sollten einige Pflanzen am Abend fehr troden fein und nicht bis jum anderen Morgen ohne zu welfen aushalten, fo begieße man fie, beffer ift es jedoch, dies nur am Morgen zu thun. Bei beständiger großer Feuchtigfeit

merben diese Brimeln fehr leicht frank und schlecht.

Nachstehende Sorten mit einfachen Blumen find die vorzüglichsten neuester Züchtung:

Primula chinensis Magenta King (F. G. Henderson & Sohn).

P. Magenta Queen (E. G. Henderson & Sohn).

P. splendens grandiflora (R. Dean). Die Blumen find magenta= farbig, groß, mit gelbem Schlunde, die Bluthentheile gefrangt.

P. fairy Nymph (E. G. Henderson & Sohn). Beift, rofalila

geflammt.

P. Beauty (R. Dean). Röthlicher Grund, dunkelgelb getuscht, groß

und hübsch gefrangt, tiefgelber Schlund.

P. Blushing Beauty (E. G. Henderson & Sohn). Heischfarben, mit einem rofalila Rrange um den Schlund, eine gang neue Form.

Unter den neuesten gefüllten Sorten sind zu empfehlen: P. Princess (E. G. Henderson & Sohn). Rein weiß, rosalila geflammt, Blumen mittelgroß, gang neue Form.

P. white Queen (E. G. Henderson & Sohn). Groß, rein weiß. P. Lilac Model (E. G. Henderson & Sohn). Lifa, Blumen groß,

ftart gefüllt. P. Queen Victoria (F. & A. Smith). Weißer Grund, prächtig roja getufcht, Blumen fehr groß und meift eigenthümlich geformt.

P. carminata plena (F. & A. Smith). Rosacarmin, an den Rändern lisa, Blumen groß und von guter Substanz.

Garten-Nachrichten.

Aus dem Dbft- und Gemufegarten gu Divit.

Diese beiden in der Ueberschrift genannten Zweige des Gartenbaues, werden hier nicht einzeln für sich auf besonderen von einander getrennten Revieren, sondern gemeinschaftlich, auf einer circa 6 Morgen umfassenden

Bodenfläche betrieben.

Da hier in der Nahe der Ditfee - Divitz liegt eine halbe Stunde von der Oftfee entfernt, der Infel Darft gegenüber, - fowie in der gangen baltischen Chene überhaupt, ftarte Winde vorherrschend find, fo ift es für bas Gedeihen ber Dbstanlagen und um sichere Ernten bavon zu erzielen, ein Saupterforderniß, daß dieselben hinreichend mit Schutpflanzungen um= geben werden. Aus diesem Grunde ift benn auch in fruheren Zeiten, bei ber Anlage bes hiefigen Dbit- und Bemufegartens, barauf Bedacht qenommen, denfelben fo vortrefflich geschützt anzulegen, daß felten die Dbft= ernte fehlichlägt. Wenn überall im Rreife biefelbe fehlgeschlagen hatte, hier war bies bes guten Schutes wegen nie ber Fall. Dbgleich die niedrige Lage bes Gartens bem Dbftbau burchaus nicht gunftig und die Folge bavon ift, daß bie Baume leicht brandig werden, fo wiegt doch die vor= treffliche Schutwehr biefen Nachtheil einigermagen wieder auf und läßt baburch biefen Uebelftand weniger fühlbar werben, als wenn die Baume auch noch bes fo nöthigen Schutzes entbehren mußten. Es fcheinen aber boch nicht alle Obstforten eine niedrige und naffe Lage des Bodens gu fürchten und nur die feineren Gorten mehr darunter zu leiden. hiefige Obstgarten hat über hundert Jahre alte Apfel- und Birnenftamme aufzuweisen, die trotbem feine Spur irgend einer Rrantheit an fich tragen. 3. B. der hier in Reuvorpommern fo beliebte Rrummftengel-Apfel, der weiße und rothe Rrivit, ferner die Speckbirne, flebenower Birne und die Mehlbirne.

In nassen Frühjahren steht ber nördliche Theil des Gartens oft ganz unter Wasser; stellen sich dann noch dazu plötzlich orfanartige Winde ein, so geschieht es mitunter, daß einzelne Bäume in Folge des durch das Wasser erweichten Bodens ganz auf die Seite geschoben werden. Mehrere solche mit ihren Kronen fast die Erde berührende alte Stämme geben Zeugniß von diesem Umstande, bringen aber nichtsdestoweniger reiche Ernten. Da wir die in dem hiesigen Obstgarten angepflanzten Apfels und Birnsforten gelegentlich in einem früheren Hefte dieser Gartenzeitung mit Namen aufführten, so wird hier eine Wiederholung derselben nicht von Interesse sein. Es werden an 60 Apfelsorten cultivirt, wovon ungefähr ein Trittel erst in jüngster Zeit angepflanzt und deshalb noch nicht tragbar sind. An Spalier und überhaupt in Zwergsorm werden hier keine Apfelsorten gezogen.

Birnen besitht ber Garten über 90 Sorten. Bon biesen sind 60 Sorten auf Quitten veredelt und sollen in Spaliersorm, ähnlich der Lepdre'schen Methode, gezogen werden. Zu diesem Zwecke wurde im Herbste 1866 ein geschütztes Quartier mit seichten Lattenspaliers besetzt, an denen nun die jungen Stämme allmählig ihre deutsche Form erhalten, — denn nach französischer Methode sie zu ziehen, liegt keineswegs in meiner Absicht, glaube vielmehr, daß alle deutschen Gärtner wohl daran thäten, deutsche Obstbäume auch deutsch zu formen und zu beschneiden.

Wir werden später darüber berichten, ob unfere Behandlung auch fo

schöne und große Früchte lieferte.

An Pfirsichbäumen sind 6 Sorten vertreten, nämlich: Madelaine rouge, Madelaine blanche, Avant rothe, Avant weiße, Belle de Beauce und doppelte Montagne. An Aprifosen: doppelte Breda, Prinzessin und doppelte Orange. Zum Zwecke der Pfirsich= und Aprifosen= cultur wurde ein im nordöstlichen Theile des Gartens gelegenes Wiesenstück 3 Fuß hoch mit Erde aufgefüllt und darauf eine von Often nach Westen laufende, 9 Fuß hohe Bretterwand errichtet. Eine andere Richtung ließ sich schwer zu beseitigender Hindernisse wegen nicht aussühren. An dieser Wand gedeihen die Bäume in dem aufgefüllten Boden nun ganz vorzüglich und tragen recht dankbar.

An Pflaumensorten sind angepflanzt: die große gelbe Gierpflaume, gelbe Mirabelle, Reineclaude Aloise, Reineclaude verte grasse, ottomanische Kaiser, Jerusalems, rothe Kaiser, Beine und die gewöhnliche

Bauerpflaume ober Zwetiche.

An Kirschensorten: Steinfäger, frühe Mai, doppelte von der Natte, Schattenmorelle, Monstreuse de Bavay — eine vorzüglich wohlschmeckende und große Sorte, — Louis Philipp, diverse Sorten Glaskirschen und

fleine ichwarziaure.

Weintrauben werden hier 10 Sorten cultivirt, unter welchen der Rrach Gutedel sich als eine gang vorzüglich füßschmedende Sorte empfiehlt. Gin mit Leichtigkeit zu errichtendes und wenig toftspieliges Weinspalier, wie ich ein foldes hier habe aufführen laffen, möchte zur Rach= ahmung dienen konnen. Die Conftruction beffelben befteht gang einfach darin, daß man ein Geruft von Bohnenstangen, nicht fenfrecht, sondern schräge in einem Wintel von ca. 20 Grad, zusammen nagelt und barüber bie Beinreben aus einander bindet. Frühe Sorten reifen an folchem Spalier fehr gut, vorausgesett, daß es an einer geschütten und fonnigen. Stelle bes Gartens errichtet ift. Es ift daffelbe besonders benen zu empfehlen, die eine koftspielige Wand ober bergleichen Sonnenfang nicht aufführen laffen können. Außerdem läßt fich auch fehr gut ein Beinfpalier von fogenannter Steinpappe herstellen. Ein folches befindet fich ebenfalls in dem hiesigen Obstgarten und entspricht feinem Zwede vollkommen. Man errichtet ein fenkrechtes, 9 Jug hohes, mit den unterften Pfoftenenden 3 F. in die Erde zu grabendes Fachwert, entweder von Riefern= oder Eichenholz und befestigt darin die auf Rahmen genagelten Steinpapptafeln fo, daß fie im Berbste nach der Weinernte fortgenommen und den Winter über troden gestellt werden konnen. Es ift aber nothig, dag jedes Fach mit

einem Falz, wo der Rahmen genau hinein paßt und an allen vier Seiten mit einem kleinen eisernen Knebel, um die Rahmen damit befestigen zu können, versehen wird. An der Sonnenseite natürlich werden die Spalierslatten angebracht und dem Ganzen giebt man einen Anstrich mit Kohlenstbeer.

An Wallnuffen sind 4 Spielarten vertreten, von denen die mit kleineren Ruffen alljährlich mit Sicherheit reifen, wogegen die mit sehr großen Ruffen nicht immer und nur in recht warmen Sommern reif werden. Der hiesige Garten hat von dieser Baumgattung alte, riesenhafte Stämme aufzuweisen, die den sprechendsten Beweis liefern, daß der Wallnußbaum in dieser nördlichen Gegend noch sehr aut gedeiht.

Die echte Rastanie, Castanea vesca, mird ebenfalls cultivirt und wächst hier auf geschützten Stellen zwar in ganz erfreulicher Weise, allein reife Krüchte erntet man selten und nur ein einziges Mal — 1865 — hatten

wir die Freude, ziemlich reife Früchte zu gewinnen.

Von der nur noch felten in den Obstgärten anzutreffenden deutschen Mispel, Mespilus germanica, besitzt der Garten ein Exemplar. Die Früchte davon sind aber, roh genossen, nicht eben zu den leckersten zu zählen. Indessen eignen sie sich doch gut zum Einmachen, weshalb diese

Baumart nicht fo häufig in den Obstgarten fehlen follte.

Da die Anlage des Dbst= und Gemusegartens ichon feit Unfang des fiebenzehnten Jahrhunderts datirt und, ohne alle Regelmäßigfeit, faft gang mit Dbstbaumen befett worden ift, fo mar der fur den Bemufebau fo nothwendige freie Raum faum vorhanden, und die noch frei gebliebenen Blate wurden von den hohen Baumkronen zum Theile fo fehr beschattet, baß darauf die Angucht der Bemufe wenig von Erfolg begleitet mar. mußte beshalb eine theilweife Reformirung bes Gartens vorgenommen Alte Dbftftamme, die theils aus ichlechten Gorten, theils aus an Altersichmache leidenden Subjecten beftanden, murden entfernt, die übermäßig breite Schutanpflanzung auf einigen Stellen verringert und urbar gemacht, fo dag nun auf diefe Beife ungefahr 11/2 Morgen von Baumen befreites Gemufeland gewonnen ift. Ein Uebelftand aber, ber bier bie Cultur verschiedener Gemufearten, namentlich der Frühgemufe bedeutend erichwert, besteht darin, daß die niedrige Lage des Bodens dem Grundmaffer ju wenig Abzug gestattet und berfelbe in Folge beffen stets flammig und faltgrundig, ja, dies um fo mehr ift, als der Untergrund durchgangia aus ftrengem Lehm befteht. Es wird beshalb bie Angucht ber frühen Gemufe meistentheils in Mistbeeten, falten Raften oder auch im Freien auf erhöhten Beeten betrieben. Dagegen eignet fich diefer Boden aber wieder gang vor= züglich zur Spätcultur und überhaupt für folche Bflangen, benen ein niedriger feuchter Boden von der Natur angewiesen ift, als Gellerie, Die verschiedenen Rohlarten 2c., auch fpate Erbsen gedeihen fehr gut. Die Rüben und Mohrrüben-Arten, denen ein milder fraftiger Sandboden mehr und beffer zusagt, erlangen aber nie einen guten Gefchmad in folchem Boden und find fast immer wurmftichig. Bohnen, Zwiebeln und Gurten gebeihen in warmen Sommern ziemlich gut, hingegen in naffen gang und gar nicht. Unter ben verschiedenen Burkenforten hat sich die erfurter

Mittellange am dankbarften und als die harteste erwiesen. Bon den Zwiebeln ift die strohgelbe hollandische in hiefiger Gegend die beliebtefte.

Bur Ermittelung der für die hiefigen klimatischen Berhältnisse am besten sich eignenden Stangen= und Buschbohnen-Sorten, habe ich von denselben ganze Sortimente in Cultur genommen und werde vielleicht später Gelegenheit haben, über die darauf bezüglichen Resultate in der hamburger Gartenzeitung berichtigen zu können.

Was die Samenzucht verschiedener Küchengewächse anbetrifft, so läßt sich dieselbe in diesiger Gegend mit ziemlich gutem Ersolge betreiben. Nur die zu diesem Zwecke ausgepflanzten Zwiebeln geben selten eine günstige Ernte, indem sie fast regelmäßig alle Jahre vom Roste befallen werden. Wohrrüben, Rothebeet, Rüben und die verschiedenen Kohlarten bringen nicht nur reichliche Ernten, sondern auch vollständig gut gereiften Samen. Bom Porrée habe ich aber nie ordentlich reisen Samen erlangen können, obgleich ihn der Rost gewöhnlich zu verschonen pflegt.

3. Ganschow.

Linden's neueste Ginführungen.

Unter den Pflanzen, welche von Herrn J. Linden in Brüffel direct eingeführt und durch ihn am 1. Mai d. J. in den Handel gekommen sind, befinden sich mehrere ganz vorzüglich schöne Arten, die wir hier namhaft machen und unseren Lesern empfehlen wollen.

Bignonia ornata Lind. Eine windende Art mit großen ovalen, zugespitzten, sederartigen Blättern, deren Unterseite dunkelpurpur und deren Oberseite metallgrün ist, letztere mit einem weißen Längöstreisen auf jeder Seite des Mittelnervs gezeichnet. Je nach dem Alter der Blätter ist diese Zeichnung verschieden nüancirt. Ansänglich ist sie zart rosa, wird dann lisa und malvenfarbig, so daß die Blätter insgesammt vielfarbig erscheinen. Diese prächtige Art stammt vom Rio Negro und war eine von den sechs neuen Pflanzen, die auf der londoner internationalen Ausstellung den ersten Preis erhielten. Preis 30 Francs.

Cissus argentea Lind. Diese Art hat dicke Blätter von der Größe der des C. marmorea, mit ganz silberweißer Oberstäche. Ihr Bater- land ist Brasilien und ist sie jedenfalls eine der besten Arten. Preis 25 Fres.

Dichorisandra musaica Lind. Diese fehr prächtige Pflanze haben wir bereits im zweiten Hefte, S. 61 b. 3. der hamburger Gartenzeitung ausführlich besprochen und fügen nur noch hinzu, daß sie aus dem östlichen Peru stammt. Preis 125 Francs.

Dichorisandra undata Lind. Auch diese schöne Art erregte auf der lond. allgemeinen Ausstellung die größte Bewunderung. Die Bflanze bleibt nur niedrig, die Blätter sind rund und zugespitzt, abwechselnd mit silberweiß reflectirenden und fast schwarzen Längsstreifen gezeichnet. Es ist eine der interessantesten und hübschesten Einführungen aus Beru, wo sie in

feuchten Felsenschluchten auf ben Cordilleren in der Rähe des Amazonen=

ftromes machft. Breis 50 Francs.

Echites rubro-venosa Lind. Auf den internationalen Ausestellungen in Amsterdam und London erregte auch diese Pflanze die größte Bewunderung durch die reizend hübsche Zeichnung ihrer Blätter, die mit denen der brillantesten Anecochilus-Arten wetteisert. Die Pflanze stammt aus Beru und wurde durch den Reisenden des Herrn Linden, Herrn G. Wallis eingesandt. Preis 30 Francs.

Eranthemum igneum Lind. Gine nicht minder hübsche Pflanze mit länglich-ovalen, mattgrünen Blättern, deren Oberfläche mit einem diamantfarbigen Staube bedeckt und mit goldgelben Haupt- und Seitenrippen gezeichnet ist, die nach der Mitte des Blattes zu feuerroth sind. Preis

30 Francs.

Gunnera manicata Lind. Auch über diese Reuheit haben wir bereits kurz berichtet. Sie stammt aus der kalten, eisigen Region Brasilien's, bekannt unter dem Namen "Campos de Lages." Dieselbe ist eine der besten letzten Einführungen des unglücklichen Reisenden Libon. Nach Beschreibungen des Herrn Libon erreicht jedes Blatt dieser Art einen Umfang von 5 Meter, so daß eine Pflanze einen riesigen Flächenraum einnimmt.

Preis 25 Francs.

Maranta illustris Lind. Sine würdige Rivalin der M. Veitchiana und Lindeniana. Im noch jungen Zustande gleicht sie der M. roseo-picta in Betress der rosasarbenen Mittelparthie des Blattes, später entfärbt sich diese rosa Zeichnung in Weiß, dis sie von elsenbein-weißen Querdändern der mittleren Nervatur getheilt wird, die sich nach der Mitte zu verlausen. Die Blätter werden ziemlich groß, die Grundsarbe ist lebhaft glänzend grün, auf der Unterseite purpursarben. Diese prächtige Neuheit stammt von den Nebensstässen des Amazonenstromes und wurde von Herrn G. Wallis eingesandt. Preis 60 Francs.

Maranta Legrelliana Lind. Die Debication biefer Pflanze läßt schon voraussetzen, daß dieselbe eine besonders prächtige sein muß, da man keine mittelmäßige Schönheit nach der berühmten Pflanzenliebhaberin, wie Mad. Legrelle d'Hanis zu Antwerpen ist, benanut haben würde, und in der That gehört diese Art zu den schönsten Maranten, die der M. Veitchiana in Bezug auf die Zeichnung der Blätter am nächsten steht, obgleich diese nicht die Größe erlangen, wie die der M. Veitchiana. Sie

wurde ebenfalls von Herrn Ballis entbedt. Preis 60 Francs.

Maranta Wallisi Lind. Chenfalls eine fehr biftincte und effectvolle

Art, gleich empfehlenswerth wie die anderen. Breis 30 Francs.

Philodendron Lindenianum Wall. Dieses Philodendron hat herzförmige Blätter, beren Oberfläche zartgrün ist und bunkel=metall=farbig schattirt, während ber mittlere Theil blaßgrün und mit rothbraunen Rändern geziert ist. Es ist eine sehr ausgezeichnete Art, die wir dem eifrigen Reisenden und Sammler des Herrn Linden verdanken, der sie in den niedrigen und feuchten Waldungen der Republik Equador entdeckte. Preis 60 Francs.

Tapina variegata Lind. Diefe reizende Art ftammt aus ben

temperirt-warmen Gegenden Beru's. Die Blumen unterscheiben fich nicht von benen ber T. splendens, sie find gleich schon scharlachroth, die Blatter sind hingegen fehr bistinct mit silberweißen Streifen in der Mitte gezeichnet.

Preis 15 Francs.

Theophrasta regalis Lind. Diese schöne Species wurde bereits von A. v. Humboldt in der Gegend von Guanaquil entdeckt und von ihm Th. macrophylla benannt. Da dieser Name jedoch bereits einer anderen ganz verschiedenen Art gegeben worden ist, so hat Herr Linden, um Berwechselungen zu vermeiden, der ächten Th. macrophylla Humb. den Namen regalis gegeben. Preis 25 Francs.

Neueste Scharlach-Pelargonien.

Bon Herrn W. Baul, Handelsgärtner zu Waltham-Crofs, London, werden folgende neue Sorten Scharlach-Pelargonien offerirt. Es sind dies selben eine Auswahl von mehreren Tausend Sämlingen des verstorbenen Herrn Donald Beaton, die verschieden und schöner als alle früheren Sorten sind.

Autocrat (W. Paul). Blumen hellorange, fehr groß, blüht frei,

fehr angiehend, Sabitus gut.

Bicolor (W. P.). Bläulichpurpur mit sehr feurig-scharlachrothen Flecken an den Spitzen der Betalen. Sehr schön und einzig von Farbe wie von Habitus.

Blue Bell (W. P.). Bläulichtila, groß und die Blüthensträuße von schöner Form, schöner Habitus. — Eine sehr distincte und herrliche Reuheit.

Clio (W. P.). Blumen rosapurpur, die oberen Betalen scharlach,

groß und von guter Form, Bluthenftrauße und Sabitus gut.

Crimson Queen (W. P.). Blumen tief carmoifin, jedenfalls bie bunfelste in biefer Farbung unter ben scharlachblüthigen Pelargonien.

Crusader (W. P.). Blumen carmoifin-scharlach mit weißem Auge,

groß, ebenfo find die Bluthenftrauße groß.

Dr. Hoog W. P.). Blumen violet-rosa, dieselben scheinend und

fehr ichon, Bluthensträuße gut und zahlreich.

Enchantress (W. P.). Blumen violet-scharlach mit hervortretendem scharlachfarbenen Auge, mit schönen Blüthensträußen und von gutem Habitus.

Firefly (W. P.). Blumen scharlach-carmoifin und orange schattirend mit scharlachfarbenem Auge. Habitus frei und gut, biftinct und fehr

effectvoll.

Glory of Waltham (W. P.). Blumen prächtig scharlach, von niedrigem Sabitus, schöne Belaubung, Blüthensträuße groß und gedrängt. Unstreitig das schönste "Nosegay"-Geranium, das bis jest erzeugt worden ift.

Kingfisher (W. P.). Blumen carmoisin mit violetpurpur, ma=

genta Auge, fehr schön, diftinct und effectvoll.

Lilacinum (W. P.). Blumen scheinend bunkellila, prächtige Blüthendolben bildend, fehr schön, bistinct und effectvoll.

Memnon (W. P.). Blumen magentafarben, Blüthendolden ichon

und gahlreich, zwergiger Sabitus.

Queen (W. P.). Blumen röthlich-lachsfarben, prachtige Bluthenbolben, Habitus gut, fehr biftinct.

Purple Queen (W. P.). Aehnlich Amy Hogg, jedoch von ganz

verschiedener Farbung, dunkel-rosaviolet.

Troubadour (W. P.). Blumen rosa-purpur, schöne Form,

prächtig für Topfcultur.

Village Maid (W. P.). Blumen leuchtend bunkel-fleischfarben, mit einem weißen Fleck im Centrum ber oberen Blumenblätter, die Farben sehr gut contrastirend. Habitus zwergig und gedrungen, sehr hübsch.

Waltham Nosegay (W. P.). Blumen carminfarben, Bluthen=

bolben von guter Größe und gahlreich.

Der Preis diefer Sorten bifferirt zwischen 38 6d und 58.

Ueber den Werth des Hain-Rerbels. Anthriscus nemorosa.

Bon 3. Ganidow, Runftgartner in Divits bei Barth.

Daß eine Kerbelsuppe so etwas recht lederhaftes wäre, kann man wohl im Allgemeinen nicht sagen, indessen wenn sie aber richtig zubereitet und gut gekocht ist, soll sie ganz vortrefflich schmeden. Die Köche bedienen sich berselben beshalb auch sehr gern zur Abwechselung ber Speisen.

Wir Gartner haben es nun aber weniger mit ber Suppe, als vielmehr mit ber Cultur bes Rerbels zu thun, und wir fonnen auch gang bamit zufrieden fein, denn find wir nur im Befite frifden, feimfähigen Samens, fo werden wir mit ber Anzucht jedenfalls leichter umspringen, als ber Roch mit ber Zubereitung deffelben zu einer wohlschmeckenden Suppe. Obgleich nun die Cultur des einjährigen Garten=Rerbels - Anthriscus cerefolium - wenig Schwierigkeiten verursacht und berfelbe nur vom Marz ab in Zwischenraumen von 14 zu 14 Tagen braucht ausgefäet zu werden, fo ereignet es sich auch doch nicht felten, daß er in der heißesten Jahreszeit, zumal wenn der Erdboden alsdann, wie gewöhnlich fehr ausgetrodnet ift, fich febr rafch entwickelt, in die Bobe fpillert, in Samen Schießt und somit für die Ruche werthlos wird. Tritt dann auch noch der Fall hinzu, daß man die beabsichtigte Nachsaat überhäufter Geschäfte wegen einmal verfäumt hat, was ja nicht unmöglich ift, so können wir unter biefen Umftanden leicht in Berlegenheit fommen, feinen brauchbaren Rerbel ju haben, wenn ber Roch ihn verlangt. In diefe Lage gerathen wir aber nicht, wenn wir neben dem gewöhnlichen Garten-Rerbel auch noch den fogenannten Stauden= ober Sain-Rerbel cultiviren. Diefe Art ift perennirend und in Ungarn, im Rautafus, Ramtichatta und Deutschland heimisch und

erträgt bei uns die härtesten Winter ohne Bedeckung. Was ihren botanischen Namen anbetrifft, so glaube ich darin nicht zu irren, daß es die
von E. Sprengel bestimmte, zur Gattung Anthriscus gehörende Species
nemorosa ist, unter welchem Namen auch M. v. Bieberstein in seiner
Bearbeitung der taurisch-kankasischen Flora dieselbe gelten zu lassen scheint.
Bechstein, in seiner Naturgeschichte des Gewächsreiches — 1796 bei Siegfried Leberecht Krusius in Leipzig, — scheine dieselbe nach Carl v. Linné
Scandix odorata zu bezeichnen und nennt ihn den "Spanischen Kerbel."
Er sagt dabei, "daß diese Art in unseren Gärten gezogen wird und angenehmer schmeckt, als der Garten-Kerbel." Es steht seit, daß der in Rede
stehende Stauden-Kerbel sür die Küche zu demselben Zwecke verwendbar ist,
als der Garten-Kerbel und die Köche, welche ihn kennen, stellen ihn hinsichtlich seines Werthes dem Letztgenannten gleich.

Was die Cultur bes Sain-Rerbels anbelangt, obgleich dieselbe von ber größten Ginfachheit ift, fo will ich doch dasjenige, mas mir barüber

durch die Erfahrung befannt geworden, hier mittheilen.

Die Bermehrung geschieht entweder durch Bertheilung alter vorhandener Stauben ober durch ben Samen. Letterer muß gleich nach ber Beife ausgefaet werden, denn im Frühlinge gefaet, liegt er ein Jahr über. Wie fcon ber Specialname andeutet, liebt biefe Art ben Schatten und tann beshalb mit Bortheil an folden Stellen gepflanzt werden, wo andere Bewächse nicht gut gedeihen. Ja, es ift fogar nothwendig, daß man ihn einen schattigen Blat anweifet, benn frei ber Sonne exponirt, werben bie Blätter bei heißer Witterung leicht gelb, fchrumpfen zusammen und find beshalb weniger brauchbar für die Ruche, als wenn fie ihre frifche dunkelgrune Farbe behalten. Dan fetze die Pflanzen in fraftigen gut gedungten Boden, in einer Reihe auf 3 Fuß breite Beete, in 2 Jug Entfernung und vertilge den Sommer über fleifig alles Unfraut von denfelben. Wenn man feinen Samen zu ziehen beabsichtigt, fo unterdrude man bei Beiten die sich bildenden Samenstengel, damit sich besto traftiger die Blätter entwideln fonnen. Im Sommer alfo, wie oben gefagt, wenn der einjährige. Barten-Rerbel an Werth verliert, bringt uns der Sain-Rerbel einen bantbaren Erfat und baher lohnt es sich gewiß der Dube, dag man ihn recht häufig anpflangt.

Gelehrte= und Gartenbau-Bereine.

Hamburg. Die 6. Ausstellung von Pflanzen, Blumen, Gemüsen und Obst ber vereinigten Gartner Hamburg: Altona's fand am 26., 27. und 28. April in dem geräumigen Saale des schönen Sagebiel'schen Etablissements statt. Dieselbe war unstreitig die schönste und reichhaltigste, welche dis jetzt der Berein der vereinigten Gärtner veranstaltet hatte, wie auch das Arrangement, so gut sich ein solches in einem Saale herstellen läßt, ein recht geschmackvolles war. Eine kleine, im Innern roth erleuchtete Grotte aus Tuffftein, mit einem Wasserfalle und davorliegenden Bassin an der einen Rückwand des Saales, bot einen recht hübschen Andlick dar. Hinter dieser Grotte erhob sich eine Collection prächtiger Coniseren aus der Sammlung der Herren P. Smith & Co. in Bergedorf. Der Bordergrund war mit Palmen, Farne und ähnlichen Pflanzen sinnreich becorirt. Zu beiden Seiten dieser Parthie waren die beiden Hauptgruppen von je über 200 blühenden und nicht blühenden Gewächsen aufgestellt, die eine vom Handelsgärtner E. Neubert, aus 250, die andere vom Handelsgärtner F. L. Stueben auf der Uhlenhorst aus 230 Exemplaren bestehend. Beide Gruppen machten einen außerorderlichen Effect. Obgleich die Gruppe des Herrn Neubert viel mehr seltenere Pflanzenarten als die des Herrn Stüeben enthielt, so waren die Pflanzen der ersten jedoch zu gedrängt aufgestellt, weshalb die Pflanzen der anderen Gruppe viel mehr zur Geltung kamen und das Arrangement ein viel gefälligeres war.

Von den übrigen im Mittelraume des Saales auf symmetrisch aufgestellten niedrigen, ovalen und nierenförmig geformten Tischen und an den Seitenwänden des Saales befindlichen Pflanzencollectionen sind folgende zu bemerken. Wenn auch unter den Einsendungen, mit wenigen Ausnahmen, keine große Seltenheiten zu sehen waren und sich keine eigentlichen Schauzermplare hervorthaten, so lieferten doch sämmtliche Pflanzen einen Beweis von vortrefslicher Eultur.

Außer den von Herrn Consul Schiller eingesandten ganz prächtigen Sarracenien, als S. purpurea, psittacinus und Drummondii nehst einem schönen Exemplare von Cephalotus follicularis, waren noch die wenigen Pflanzen ans dem Garten der Frau Senatorin Jenisch die seltensten auf der Ausstellung. Eine- allgemeine Bewunderung erregten aber auch die verschiedenen Rosencollectionen aus den vorzüglichsten Sorten und in vortressticher Cultur des Herrn Fr. Harms in Einsbüttel. Wir notirten als besonders hervortretend Alfred Colomb, Prince de Porcia, dunkelroth, Mad. Hoste, rosa, Devoniensis, eine der besten weißgelben Theerosen, Alfred de Rougemont, fast schwarzroth, Mad. Adele Jougant, gelbweiß, Melanie Willermoz, weiße Theerose, Maréchal Niel, die prächtige gelbe Theerose, le Président und Souvenir d'un ami, rosa Theerose, Mad. Victor Verdier, Duchesse de Caylus, Souvenir du Comte Cavour und dergleichen mehr.

Unter den Pflanzen der Frau Senatorin Jenisch (Obergärtner Kramer) thaten sich hervor: die prächtigen Maranta striata, Veitchiana, roseo-picta, Phormium tenax fol. varieg., Peperomia peltata, Consignea borbonica, Ataccia cristata, Alocasia acuminata, von Orchideen: Lycaste diserrata, L. Lawrenceana, Cattleya Skinneri, Cypripedium villosum, barbatum, Pearcei, Dendrodium Griffithii, simbriatum, pulchellum, Sophronites grandistora, Uropedium Lindeni und diverse Blattpslanzen.

Herr J. F. Rethwisch hatte ben 1. Preis für seine 12 Cyclamen mit vollem Rechte verdient, dieselben waren ganz vorzüglich. Sie zeichneten sich nicht nur durch üppige Eultur, sondern auch durch ungemein große Blumen aus.

Preis-Bertheilung.

Die Preisrichter, bestehend aus den Herren Dr. H. A. Meher in Hamburg, Hofgärtner Fried. Schneider in Dessau, Hofgärtner H. Dhrt in Oldenburg, W. Rehbein und A. F. Fischer in Hamburg, haben folgenden Einsendungen Preise zuerkannt;

Den 1. Subscriptionspreis: eine Bendule, der bestarrangirten Gruppe von 250 Pflanzen des Herrn Handelsgärtners Emil Neubert. Den 2. Subscriptionspreis: sechs filberne Theelöffel, herrn handelsgärtner F.

2. Stüeben.

Einen 1. Subscriptionspreis: eine Pendule, der Rosengruppe von 50 Stud der bestcultivirten und bestblühenden Rosen des herrn Fr. harms in Eimsbuttel. 2. Subscriptionspreis: eine große filb. Medaille

Berrn Sandelsgärtner Soppe.

Ferner für 3 verschiedene neue Pflanzen, welche auf einer hamburger Ausstellung noch nicht ausgestellt waren, 1. Preis: eine gr. silb. Medaille Herr P. Heinrichs, Gärtner bei Herrn A. B. Schuldt. Die 3 Pflanzen waren: Myosotis Kaiserin Elisabeth, Hydrangea spec. und Achyranthes aureo-reticulata. 2. Preis: eine kl. silb. Med. Herr Handelsgärtner F. L. Stüeben, bessen Pflanzen bestanden aus: Coleus Gibsoni, Franciscea laurilolia fol. varieg. und Fatsia japonica fol. varieg. (ober Aralia japonica fol. varieg. auch A. Sieboldit fol. varieg.). Hierbei erlauben wir uns zu bemerken, daß ein stattliches Exemplar dieser Art Aralia bereits mehrere Male auf früheren hamburger Ausstellungen vom botanischen Garten ausgestellt worden ist.

Für 20 ber besten blühenden Pflanzen in 20 verschiedenen Arten: 1. Preis: eine große silb. Medaille Herrn Handelsgärtner H. Bobbe in Altona. 2. Preis: eine fl. silb. Medaille Herrn Handelsgärtner D. M.

Wohlers in hamm.

Für 20 der bestaultivirten Blattpflanzen: herrn Sandelsgärtner h. Dhlenborff und herrn Beinrichs, Gartner bei herrn A. B. Schulbt,

jedem eine fl. filb. Dedaille.

Für die beste Gruppe von 25 Stück Coniferen in 25 Arten: 1. Pr.: eine gr. silb. Medaille den Herren Handelsgärtnern P. Smith & Co. in Bergedorf, den Herren Baumschulbesitzern F. 3. E. Jürgens in Ottensen, Th. Ohlendorff und H. Ohlendorff, jedem eine kl. silb. Medaille.

Für die beste Gruppe Farne des Warmhauses, mindestens 25 Stud, eine große filberne Medaille herrn Warnde, Gärtner der Fran Doctorin

Abendroth.

Für die prachtvollste Gruppe blühender Azalea indica, 1. Preis: 5 hamburger Ducaten herrn handelsgärtner A. F. Fischer.

Für 20 ber besten blühenden Azalea indica, 1. Breis: eine große

filb. Medaille Berrn Sandelsgärtner 2. Bufch.

Für 3 der besten blühenden Azalea indica in 3 Sorten, welche auf einer hamburger Ausstellung noch nicht ausgestellt waren, 1. Preis: eine gr. silb. Medaille den Az. indica Emilie, Dante und Vulcan des Herrn Handelsgärtners Stüeben und 2. Preis: eine kl. silb. Medaille Herrn Handelsgärtner A. F. Riechers für Az. indica Durand, Mad, Verschaffelt und Pauline Mardner.

Für 24 der besten blühenden Azalea pontica und nudiflora in möglichst verschiedenen Sorten, 1. Preis: eine große silb. Medaille Herrn

Sandelsgärtner 28. Bufch.

Für die beste Gruppe von 12 blühenden pontischen Rhododendren, 1. Preis: eine gr. silb. Medaille Herrn Handelsgärtner B. Busch und 2. Breis: eine kl. sil. Med. Herrn Handelsgärtner H. Wobbe in Altona.

Für die 12 besten blühenden Moogrofen, 1. Preis: eine gr. filberne

Medaille herrn Sandelsgärtner 3. 3. C. Schröber.

Für die 12 besten blühenden Rosa hybr. remontantes in mindestens 6 Sorten, 1. Preis: eine große silberne Medaille Herrn Fr. Harms in Eimsbüttel.

Für die 12 besten blühenden Rosa hybr. remontantes in mindestens 6 Sorten, hochstämmige Exemplare, 1. Preis: eine gr. silb. Med. Herrn Fr. Harms in Eimsbüttel. 2. Preis: eine kleine silb. Medaille Herrn Handelsgärtner C. Hoppe.

Für 3 der besten blühenden Sorten Rosen, Neuheiten von 1866, 1865 und 1864, 1. Preis: eine gr. silb. Medaille und 2. Preis: eine ft.

filb. Medaille Berrn Fr. Sarms in Eimsbüttel.

Für die 12 besten blühenden Rosa Thea und Borbonica in mindestens 6 Sorten, 1. Preis: eine gr. silb. Medaille und 2. Preis: eine fl. silb. Medaille Herrn F. Harms in Eimsbüttel.

Für 25 der besten blühenden Snacinthen, 1. Preis: eine gr. filberne

Medaille Herrn Handelsgärtner 3. G. Sottorf.

Für die 25 besten Töpfe blühender Tulpen in mindesten 12 Sorten, ein Preisdiplom Geren Handelsgärtner J. D. Sottorf.

Für die besten 12 blühenden Cinerarien, 1. Preis: eine fl. filberne

Medaille Herrn Handelsgärtner D. Saul in Wandsbeck.

Für die besten 12 blühenden Cyclamen, 1. Preis: eine fl. silberne

Medaille herrn handelsgärtner 3. F. Rethwisch in Altona.

Für die besten 20 blühenden Pensées in 20 Barietäten, 1. Preis: eine kl. sil. Medaille Herrn Handelsgärtner Klespe auf der Uhlenhorst. 2. Pr.: ein Preisdiplom demselben und Herrn Handelsgärtner C. Hoppe und Herrn Rettel, Obergärtner bei herrn Oppenheim.

Hern Reimers, Obergärtner der Frau Etatsräthin Donner in Altona, erhielt für seine 2 prächtig cultivirten Imantophyllum miniatum

eine fleine silberne Medaille.

herrn Sandelsgärtner S. Ohlendorff wurde für feine reiche Sammlung hubscher Gehölzarten in jungen veredelten Exemplaren in

Töpfen eine fleine silberne Medaille zuertheilt.

Herr Handelsgärtner H. Wobbe in Altona hatte einen Rhobodenbron= Sämling mit großen weißen, angenehm buftenden Blumen ausgestellt, der mit der großen silbernen Medaille gekrönt wurde und Herr Krönke erhielt einen Extrapreis für seine 6 Stück Winterlevkojen.

Blumenbouquets, Aranze, aufgezierte Blumenkörbe waren zahlreich und

in schönster Zusammenstellung vertreten, jedoch fehlte es uns an Zeit die prämiirten Gegenstände zu notiren. Obst war durch ein Paar Collectionen gut conservirter Aepsel vertreten, so eine solche von Herrn Backenberg, Gärtner des Herrn Senator Godeffron, dann von Herrn Horstmann, Obergärtner des Herrn G. Parish und von Herrn F. J. C. Jürgens, die sämmtlich prämiirt worden sind.

Gemüse war nur spärlich vertreten; Sortimente von vorjährigen Gemüsen sahen wir von Herren M. Christoff, J. J. G. Christoff und G. Sottorf, die sämmtlich mit je einer kl. silbernen Medaille prämiirt wurden, ebenso die schönen Knollen und Wurzelgewächse des Herrn Handelsgärtners J. J. G. Christoff. Herr Backenberg, Obergärtner bei Herrn Senator Godeffroh und Herr Handelsgärtner J. W. Wohlers erhielten je ein Preisdiplom für die eingesandten Bohnen, Herr Handelsgärtner Münder in Altona eine kleine silberne Medaille für vorzüglichen Spargel und endlich Herr J. D. Denker eine kl. silberne Medaille für einen Korb mit Champignons.

Herr Hanbelsgärtner F. F. Stange hatte einen Blumentisch in Form eines Tempels, sehr geschmackvoll mit hübschen Pflanzen aufgeziert, ausgestellt, ber mit einer großen silbernen Medaille prämiirt worden ist. Bom Handelsgärtner Wehrs in Ottensen sah man einen Blumentisch mit einer fleinen Fontaine.

An ausgestellten Gartengeräthschaften fehlte es nicht und hatten die rühmlichst bekannten Handlungen von Albert Goulan, J. E. A. Wait und J. A. Kebe Nachfolger in Hamburg ein reiches Contingent von Gartenstühlen, Tischen, Bänken, Messern und bergleichen geliefert, in Gummissabrikaten hatten die Herren A. Noodt & Co. beigesteuert, als Gummisschläuche und dergleichen, Pflanzen-Namenschilder von Herrn R. Böhm; Materialien zum Decken und Beschatten der Häuser und Mistbeete von Herrn Aug. Garvens, Ziersteine, zu Einfassungen um Beete sich eignend, aus der Fabrik des Herrn H. Rosenstein.

Daß einzelne Gegenstände von uns zu notiren übersehen worden sind, geben wir gerne zu, da es uns wegen Mangel an Zeit nicht möglich war alles speciell aufzuschreiben und uns anderweitig keine Listen zur Verfügung standen.

Köthen. (Programm zur Ausstellung von Pflanzen, Blumen, Gemusen, Früchten und allen ins Gartenfach schlagenden Artikeln, welche vom Gartenbau-Verein zu Köthen im Saale der Eisenbahn-Restauration daselbst vom 22. bis zum 24. September dieses Jahres abgehalten wird.) — Der Gartenbau-Verein zu Köthen hat beschlossen, im September d. J. eine Ausstellung von Gartenerzeugnissen zu veranstalten und sind folgende Punkte sestgestellt:

1) Die auszustellenden Gegenstände sind bis spätestens den 15. September mit Angabe der Anzahl, des einzunehmenden Raumes u. s.w. beim Borstande des Bereines anzumelden und bis spätestens den 21. September, Nachmittags 3 Uhr, franco in das Ausstellungstocal einzuliefern. Abgeschnittene Blumen werden noch den 22. bis

9 Uhr Morgens angenommen. Die Eröffnung der Ausstellung findet Sonntag den 22. September, Bormittags 11 Uhr, statt.

2) Später eingelieferte Gegenstände find von der Concurrenz ausgeichlossen und können nur nach dem etwa noch vorhandenen Raume

Berüdfichtigung finden.

3) Den ausgestellten Gegenständen müffen zwei Berzeichnisse mit der Namensunterschrift des Ausstellers beigegeben sein, von denen das eine von der vom Bereine gewählten Ausstellungscommission unterschrieben zurückgegeben wird und bei Abholung der eingelieferten Gegenstände vorzuzeigen ist.

4) Sammtliche ausgestellte Gegenstände, die mit deutlichen Namen oder Nummern zu versehen sind, in welchem letzteren Falle ein deutlich geschriebenes Namensverzeichnig beizulegen ist, muffen bis zum

Schlufe der Ausstellung in derfelben verbleiben.

5) Die ausgestellten Gegenstände muffen bis Mittag ben 25. September abgeholt werden, da nach dieser Zeit die Garantie des Bereines aufhört.

6) Die zur Concurrenz ausgestellten Pflanzen, Gemufe u.f.w. muffen vom Aussteller brei Monate selbst cultivirt sein und ist bas preiserichterliche Urtheil ein für allemal entscheibenb.

Auf folgende Gegenstände find Preise gefett:

I. Pfangen und Blumen.

1) Für eine Gruppe gut cultivirter Gewächshauspflanzen in min= bestens 24 Arten. Gute Cultur ist entscheidend. 1. Preis 3 Thaler, 2. Preis 2 Thaler.

2) Für eine Collection Coniferen (Nadelhölzer) in mindestens 25 Arten.

1. Preis 3 Thir., 2. Preis 2 Thir.

3) Für eine Collection blühender Scarlet-Pelargonien in mindestens 25 Sorten. 1. Preis 3 Thir., 2. Breis 2 Thir.

4) Für eine Collection buntblätteriger Scarlet-Belargonien. 1. Breis

3 Thir., 2. Preis 1 Ehrendiplom.

5) Für eine Collection Fuchsien in mindestens 25 Sorten. 1. Preis 2 Thir., 2 Preis 1 Chrendiplom.

6) Für eine Collection Lantanen, Heliotropen oder Berbenen. 1. Preis

2 Thir., 2. Preis 1 Chrendiplom.

- 7) Für ein Sortiment abgeschnittener Rosen. 1. Preis 2 Thaler, 2. Preis 1 Ehrendiplom.
- 8) Für ein Sortiment abgeschnittener Georginen oder Malven. 1. Br. 2 Thlr., 2. Breis 1 Ehrendiplom.
- 9) Für eine Collection abgeschnittener Sommergewächse. 1. Breis 2 Thr., 2. Preis 1 Ehrendiplom.

II. Gemüfe.

10) Für die reichhaltigste Collection verschiedener besteultivirter Gemüsearten. 1. Preis 3 Thir., 2. Preis 1 Chrendiplom.

11) Für eine Collection Rohlarten. 1. Pr. 2 Thlr., 2. Br. 1 Chrendipl.

12) Für eine Collection Burzelgemächse. 1. Preis 1 Thlr., 2. Preis 1 Chrendiplom.

13) Für eine Collection Zwiebeln. 1. Preis 1 Thaler, 2. Preis

1 Chrendiplom.

14) Für eine Collection Cucurbitaceen (Gurken, Melonen, Kürbiffe 2c.). 1. Preis 2 Thlr., 2. Preis 1 Chrendiplom.

15) Für eine Collection Kartoffeln. 1. Preis 2 Thaler, 2. Preis 1 Ehrendiplom.

III. Obst.

16) Für das reichhaltigste Sortiment möglichst richtig bestimmter Aepfel. 1. Breis 3 Thir., 2. Breis 1 Ehrendiplom.

17) Für bas reichhaltigste Sortiment möglichst richtig bestimmter

Birnen. 1. Preis 3 Thir., 2. Preis 1 Chrendiplom.

18) Für ein Sortiment Pflaumen oder Pfirsich oder Wein. 1. Preis 2 Thlr., 2. Preis 1 Ehrendix som.

19) Für ein Sortiment Ruffe (Safel-, Ballnuffe und fonftige Früchte).

1. Preis 1 Thir., 2. Preis 1 Chrendiplom.

IV. Blumenarrangements.

20) Für das beste Arrangement aus abgeschnittenen Blumen. 1. Preis 2 Thlr., 2. Preis Ehrendiplom.

V. Für Gartenutenfilien.

Preis 1 Ehrendiplom.

VI. Für eine Aufstellung besteultivirter Zimmerpflangen.

Preis 1 Chrendiplom.

Für nicht aufgeführte besonders hervorragende Gegenstände stehen 10 Thaler und 10 Ehrendiplome zur freien Berfügung der Preisrichter. Köthen, im April 1867.

Der Borftand des Gartenban-Bereines.

v. Men, G. Gofdte, F. Gofdte, L. Schröter, B. Figan, Thiele. Breslau. (Schlefifche Gefellichaft für vaterlanditche Gultur. Section für Dbft- und Bartenbau. Sigung am 16. Januar 1867.) Berr Garten= Infpeltor Stoll theilt aus ber zu Trieft erscheinenden Zeitschrift "L'Dr= tulano" das Schreiben eines Weinguchters in Lecco (Lombardei), über fein auf einfache physiologisch=vegetabilische Anwendung begründetes Berfahren. alljährlich vorzüglich reiche Weinernten zu erzielen, mit; es besteht dies barin, bas möglichst volltommene Reifen der für bas tommende Jahr jum Fruchttragen bestimmten Reben badurch zu fordern, daß er gleich bei Beginn ber Beinlese ben Beinlesern Manner folgen läßt, welche alle übrigen Reben und Schoffe entfernen und nur fo viel Bolg laffen, als eben im nächsten Sahre zum Fruchttragen erforderlich ift, wobei jedoch genau zu beachten fei, daß an diefen zu laffenden Reben die Blätter weder abgebrochen noch beschädigt werden. Derfelbe fpricht fodann über ein in ben Acten der Acclimatisations-Befellschaft in Sicilien angeführtes Mittel, um den Pilg (Oidium Tucceri) vom Weinstode fern zu halten, und zwar

durch Anwendung des Schwefels als Zapfstoff mittelst Einstreuen in zu diesem Zwede unten am Stocke, bevor derselbe in Kraft tritt, etwa im März oder April, gemachter Längsschnitte, fordert, so unglaublich ihm auch die günstige Wirkung einer solchen Procedur erscheinen musse, auf, dennoch Bersuche damit zu machen und schließt seinen Bortrag durch Mittheilungen über die mannigsachen Eigenschaften, Heilwirkungen und Benennungen des in Oftindien heimischen, durch Cultur weit verbreiteten, auch als Zierpflanze

häufig benutten Ricinus communis L.

beifügte.

Der Secretair brachte briefliche Benachrichtigungen des Runftgartners herrn Fridinger in Lagfan zur Renntnig, über die nachtheiligen Folgen ber porjährigen Witterungsverhaltniffe für die Cultur der meiften Ruchen= gemachfe, namentlich aber fur die Obsternte, nebst einem besonderen Auf= fate über die ichadlichen Ginfluffe der aus einer in der Rahe feines Wohn= ortes befindlichen chemischen Fabrit entströmenden Dampfe und Waffer auf fammtliche, felbst noch in größerer Entfernung von diefen betroffene Telb= früchte, Straucher und Baume, ja, felbit auf die doch fonft fo gedulbige Beide und verlas ferner ein Schreiben des Garten = Inspectors Berrn Beder in Michowit, in welchem derfelbe ebenfalls feinen Rlagen über die vorjährige ichlechte Dbfternte Ausdrud giebt, bemfelben aber noch ein Ber= zeichniß berjenigen Dbitbaumforten, welche auch hier wieder ihre reiche Er= tragfähigkeit bezeigten, nebst einem Berzeichniffe ber in ber ben bortigen Dbitbaumidulen cultivirten Gorten, wie auch der von ihm cultivirten Be-Bemachehaus-Bflangen und endlich ben Situationsplan bes dortigen Dbft= und Bemufegartens wie ber Baumichule mit erläuternden Bemerkungen

Dbergartners der ftadtischen Promenaden, Berrn Lofener, über Bausgarten in Stadten und Borftadten, mit besonderer Beleuchtung der breslauer Sausgarten, eröffnet. In feiner Ginleitung bemerkte berfelbe, daß er fich biefes Thema deshalb zu einem Bortrage gemählt, um damit einen Begen= ftand zu berühren, welcher in der That einer Reform bedürfe. Er behanpte, bie Sausgarten der Stadt Breslau feien mit Ausnahme weniger geschmad= los, baher unschön. Der Bortragende außerte fich zunächst über den Zwed ber Sausgarten und erlauterte bann in langerer Rede die Art und Beife, die zwedmäßigste und geschmadvollste Ginrichtung fleinerer und größerer Sausgarten in Bezug auf Bodenbewegung, Bepflanzung und auf Erzielung eines feinen und bauerhaften Rafens. hierauf ging derfelbe gur Beant= wortung ber Frage über, worin wohl ber Grund zu suchen fei, daß Breslau nicht fo geschmadvolle Sausgarten befite, als andere größere ober felbft fleinere Städte und wie diefem Uebelstande abzuhelfen fei? und wies burch ichlagende Beispiele nach, daß in den wenigsten Fallen den Befiter des Gartens die Schuld treffe, der gerügte Uebelftand vielmehr in der Un-tüchtigkeit und oft auch in durchaus unentschuldbarer Eigenschaft ber mit ber Ausführung folder Anlagen Beauftragten ju finden fei. Es burfe

baher um fo mehr als geboten erscheinen, daß fur die Ausbildung junger Gartner auch von Seiten ber Gartenbau = Bereine in Bredlau, wie bies

Die Sitzung am 6. Februar b. 3. wurde mit einem Bortrage bes

schon an manchen anderen Orten geschehen, die entsprechenden Schritte ein=

geleitet mürden.

Demnächst gelangte zum Bortrage ein von dem Hofgartner herrn Gog in Clawentig verfaßter, der Section mit dem Ersuchen um Aufnahme in deren Jahresbericht eingesendeter längerer Aufsatz über das Pinciren der Obstbäume, welcher den Austausch verschiedener Ansichten hierüber herbei führte.

In der Sitzung am 24. April d. 3. erstattete der Secretair nach erfolgten Berathungen und Beschlüffen über innere Angelegenheiten der Section Bericht über die in der Mitte des März d. 3. vorgenommene Gratis-Vertheilung von Sämereien empfehlenswerther Gemüse, einiger Sommerblumen und Obst-Sbelreiser.

In statistischer Beziehung theilte der Secretair mit, daß Anfang 3a= nuar 1866 die Anzahl der Mitglieder der Section, 108 hiesige und 251 auswärtige, zusammen 359 gewesen sei, und die Gesammtzahl der Mit=

glieder fich aber feitdem auf 371 gehoben habe.

Mus einem Schreiben bes Runftgartners Berrn Pfeiffer in Bölling bei Freistadt, machte der Secretair Mittheilung über die bortigen noch neuen, in jungster Zeit mehr erweiterten Obstbaum:Anlagen und Schule, die in benfelben cultivirten Mepfel- und Birnen-Sorten und trug hierauf einen von dem Lehrer Berrn Oppeler in Plania bei Ratibor verfaften und eingesendeten Auffat über den Annaberg bei Bnadenfeld in Dberichleffen in pomologischer Beziehung vor. Der Berr Berfaffer, aufgefordert von den das Rlofter auf dem Unnaberge bewohnenden Frangistanern, befuchte daffelbe zuerft im Jahre 1863, um von beffen Barten Ginficht gu nehmen; der Buftand ber Obstbäume beffelben forderten ihn und einige Besinnungegenoffen auf, ben Barten mit jungen Dbitbaumen befferer Sorten, Frucht= und Zierpflanzen wie Samereien zu verfehen, und als berfelbe im Mary b. 3. jenen Garten abermals befuchte, fand er, baf feine bamaligen Unpflanzungen fich eines guten Bebeihens erfreuten. Oppler ichildert zunächst die herrliche Aussicht, welche fich von dem 1500 F. über der Meeresfläche gelegenen, ber Unnaberg benannten Bafaltfegel dar= bietet, an beffem Suge nach allen Richtungen bin, in weiter Ausdehnung Ralf lagert und gebrochen wird, fodann den an deffen fudlichem Abhange gelegenen, 7 Morgen großen, von einer hohen Bafaltmauer ichutend eingefchloffenen, auf tiefgrundigem Bafaltboden angelegten, auch einen 300 F. tiefen Brunnen in fich faffenden Rloftergarten und hebt fodann hervor, wie nicht nur ichon am Fuße des Berges, auf ben Anfangen des Bafalt= grundes, fondern vorzüglich in den zu der Bemeinde Unnaberg gehörigen, an der Lehne des Berges befindlichen Garten Ballnuß= und Pflaumen= baume, aber auch Spalier-Bfirnich- und Apritofenbaume tcaftig gebeihen und fast alljährlich reiche Ernten liefern, Frofte aber nur felten und bann nur geringen Schaden anrichten, fo zwar, dag, wenn im Thale die Bierblumen des Freilandes durch zeitig eingetretenen Froft bereits getobtet find, oben auf dem Berge die Georginen noch in schönfter Bluthe ftehen. Aus ben Garten der Ortschaften Annaberg und Leschnitz werden große Quanti= täten Dbit vermittelft der Dbitpachter und Sandler durch einen großen Theil Oberschlesiens zum Verkaufe gebracht. Leiber wird auch hier das Ohst in noch bei Weitem nicht baumreifen Zustande und dadurch dessen Güte und Dauer geschädigt; auch sehlen edlere Sorten fast gänzlich, wie z. B. die aus österreichischen Gebirgsdörfern häusig eingeführte, so schoolorirte, vortrestliche "Beiße Herbst-Butterbirne" (Beurré blanc). Um die Cultur des Klostergartens macht sich der Conventual-Pater, Herr Ladislaus Schneider, besonders verdient, welcher in demselben auch eine große Anzahl schoolober, in der Nähe des auch für Botaniker interesssanten Annaberges wildwachsender Pflanzen pflegt, neben denen sich auch eine sehr großblätterige Barietät des Ephen besindet, welche aus einem Kleinem Thale, auf ehemaligem Waldboden wachsend, entnommen ist.

E. S. Müller.

Internationale Ausstellung in Paris.

2. Pflanzen - Ausstellung, eröffnet am 15. April.

Die zweite Ausstellung von Gartenerzeugnissen, vom 15. bis zum 30. April, in Berbindung mit der internationalen Industrie-Ausstellung in Paris war nicht viel besser als die erste und dürften diese Ausstellungen vor Mai wenig ganz Ausgezeichnetes bieten, abgeschen von den schönsten und seltensten Coniseren, die sehr zahlreich vorhanden. Eine besondere Ausstellung bietet jedoch eine Collection Cacteen, von denen man die sonders darsten Gestalten, durch Auseinander-Pfropsen entstanden, sieht, so mehrere Mamillaria auf hohen Cereen, Opuntien 2c. Am hübschesten nahmen sich jedoch die flagellisormis-Arten, gepfropt auf Peireskia aus. — Sin Haus ist mit Agaven und ähnlichen Pflanzen angefüllt, von denen Herr Jean Berschaffelt ein großes Contingent geliefert hat. Bonapartea-Arten sind gut vertreten, unter diesen auch B. hystrix. Die beste von allen Pflanzen dieser Art ist jedoch Roulinia pitcairniæssolia, dieselbe vereinigt die Schönheit einer der besten Yucca mit dem hängenden Habitus einer Beaucarnea.

Von neuen Pflanzen hat man Manches. Einige niedliche Orchideen hatten die Herren Thibaut & Retelder geliefert, wie Oncidium longipes superba, eine sehr hübsche Art, dann Epidendrum Stamfordianum, eine sehr hübsche Varietät von Ep. atropurpureum und Lycaste Harrisoniæ. Von Tillandsia argentea war eine Anzahl hübscher Exemplare ausgestellt.

Rosen in Töpfen waren von verschiedenen Seiten eingeliesert. Bon ben Herren Thibaut & Retelber sah man eine Gruppe hübscher kleiner blühender Azaleen, und eine gleiche von neueren und selteneren Arten aus

ber Bartnerei von La Muette.

Gemüse war in Menge vorhanden, was die Jahreszeit mit sich bringt, jedoch Nichts von besonderer Bedeutung, mit Ausnahme des Spargels, ber ausnehmend schön war.

Bon Coniferen sind Massen aufgestellt worden, fast zwiel, denn der Garten hat unstreitig durch sie an landschaftlicher Schönheit verloren, was in so fern zu bedauern ist, indem die ganze Anlage sonst bewunderungs-würdig darsteht. Die hügeligen Erhebungen, die Felsenparthien, die schönen freien grünen Flächen, die schluchtenähnlichen Senkungen, verbunden mit Boskets, den Strauch- und Baumparthien und einzeln freistehenden Bäumen, bilden ein herrlich harmonisch schönes Bild. Die Coniferen, welche in sasten Arten und Abarten wie in allen Größen vertreten sind, werden während sämmtlicher 14 Einzelausstellungen verbleiben. Sie sind äußerst geschmackvoll auf sansten Anhöhen längs des großen Conservatoriums und anderer Häuser angebracht, wie an verschiedenen Theilen des Gartens.

Es haben gegen 40 Aussteller Coniferen zur Concurrenz eingeliefert und einige von diesen Sammlungen von 350 Exemplaren. Die zwei größeren Sammlungen sind auf der Seite des großen Conservatoriums gepstlanzt worden. Die eine Sammlung ist eine ausnehmend schöne, fast alle in Cultur befindlichen Arten enthaltend, von der zwergigen Libocedrus tetragona an dis zu großen Cederu, phramidenförmigen Wachholder-Arten, Wellingtonia und selbst gewöhnlichen Lärchen. Die größeren Exemplare geben dem großen Hause einen sehr passenden Rahmen. Herrn Deseine in Vougival hat den ersten Preis für Coniseren erhalten, derselbe hat nicht weniger als 350 Exemplare ausgestellt. Herr Desresne mit 200 Exemplaren erhielt den zweiten und Herr Od in mit 450 Exemplaren den dritten Preis.

In der Classe von 50 außerlesenen harten Arten (50 Arten oder Barietäten des freien Landes) erhielten die Herren Beit ch&Söhne den 1. Preis. Dieselben haben eine prächtige Gruppe gestellt, die außerlesendsten, nicht allzugroße, Pflanzen enthaltend. So z. B. prächtige Exemplare von Abies Douglasii, der ächten Abies amabilis, der Schirmtanne, der außgezeichnet schönen Thujopsis dolabrata, einem hübschen, gedrungen gewachsenen Juniperus drupacea, Thuja gigantea und Lawsoniana, sehr schöne Exemplare, von Juniperus fragrans, Thuja Lobbii und mehrere sehr schätzenswerthe Retinospora-Arten.

So interessant auch die Coniferen in diesen Classen der Bewerbung sind, so nehmen die einzelnen Schaueremplare fast noch mehr die Aufmertsamfeit der Pflanzenfreunde in Auspruch. Der 1. Preis wurde einer ausgezeichnet schönen Thuja gigantea, der 2. einer Abies Nordmanniana

und der 3. einer Wellingtonia zuerkannt.

Den 1. Preis für in neuester Zeit eingeführte Coniseren erhielt Herr Seneclause, dessen Sammlung mehrere neue und seltene Arten enthält, wie z. B. die edle Larix Kæmpferi, etwa 10 Juß hoch, dann Tsuga Sieboldii in üppigster Entwickelung, Retinospora Keteleeri variegata, schöne Juniperus myosurus, eine eigenthümliche hängende Art, mehrere distincte Barietäten von Abies pectinata, eine schöne Thuja Craigiana, Abies jezwensis und Thuja magnisica, sehr hübsch.

Bon neuen Coniferen tieht man mehrere sehr interessante Gruppen, die an einer geschützten Stelle nahe des bedeckten Weges an der Rückseite des Conservatoriums aufgestellt sind. Die Herren Beitch haben auch in

bieser Classe den Sieg davon getragen. Die erste Pflanze in deren Gruppe ist die Thuja pygmæa, eine zwergwüchsige aber sehr hübsche Art, sie ist jedensalls die schönste Zwergart unter den Coniseren und dürste sich vortrefslich für Felsenparthien eignen. Zwei andere neue und settene Arten sind die Retinospora filisormis und filicoides, zwei allerliehste Arten. Andere sehr beachtenswerthe Arten in der Sammlung der Herren Beitch sind zwei Zwergsormen von Cupressus Lawsoniana, die eine dunkelgrün, die andere blaugrün; Juniperus nobilis, viel versprechend, Abies sirma und microsperma, Thujopsis lætevirens, Retinospora pisisera aurea, Adies Hookeriana und viele andere noch unbenannte. — Dieser Gruppe zunächst steht die der Herren Thibaut & Keteléer, in der man gleich schöne Pflanzen sieht.

3. Ausstellung, eröffnet am 1. Mai.

Diefe Ausstellung übertrifft die ihr vorangegangene fcon um ein Be-Die herren Beitch hatten außer ben früheren genannten Reuheiten noch mehrere andere ausgestellt. Go g. B. zwei noch unbenannte Dracena mit rothen, breiten Blattern, gang verschieden von ben befannten ähnlichen und wahrhaft schön. Gine andere, ähnlich der D. brasiliensis, mit einer eigenthumlichen und auffallenden Blattzeichnung, jedes Blatt ift weiß gerandet und die jungen, noch unentfalteten Blätter find gang meiß. Aralia Veitchii ift eine herrliche Art mit ftart gefräuselten Blattrandern, buntelgrun und mit röthlicher Mittelrippe. Aphelandra oder Sauchezia nobilis variegata, eine prächtige Pflanze mit grunen, regelmäßig geftreiften Maranta Veitchii, unftreitig eine der besten Arten dieser 3mei Croton sp., das eine mit am Rande gefräuselten und gelb geflecten Blattern. Bei alteren Blattern find die Flecke roth. ber anderen Art haben die Blätter dunkelrofa Mittelrippen und einen gelben 3m Bangen hatten die herren Beitch 10 Croton aus-Längsftreifen. gestellt, die ohne Ausnahme zu empfehlen find. Gin Pandanus, in Art bee P. ornatus, mit hellen, icon bunt gestreiften Blättern, Dieffenbachia gigantea, schon entwickelt, 7 F. hoch, eine fonderbare Aralia, mit langer eichenblätteriger Belaubung, eine prächtige Pflanze, beren Blätter gleich bem Frauenhaar=Farn geschlitzt und mit Ranten verseben find, ahnlich wie Db es eine Aralia ist, ift noch fehr fraglich, eber möchte beim Weine. es eine Bignoniaceæ sein. Dieffenbachia Pearcei mit gestedten Blättern ift prächtig, eine große Marattia, ein Clematis (John Gould Veitch), eine monftrose Form von C. azurea und eine Angahl japanischer Brimeln, im Bangen etwa 50 biftincte neue Bflangen bilben die Sammlung ber Berren Beitch.

Herr Linden aus Bruffel hatte gleichfalls eine prächtige Sammlung neuer Pflanzen, so die von uns an einer anderen Stelle genannte neue Tradescantia, Echites rubro-venosa, Dieffenbachia nobilis, Ficus dealbata mit großen, 1 Fuß langen, 6 Zoll breiten Blättern, deren Unterseite silberweiß ist, zwei Adelaster, ähnlich den schon bekannten,

Bignonia ornata, eine neue Iresine, eine hübsche Hemerocallis folvarieg., ein neues Caladium mit roth gestedten Blättern, Cyanophyllum spectandrum, fast ebenso gut als C. magnificum, Dracontium pertusum mit einem schlangenartig gestedten Stamme, Spathiphyllum sp. nov. mit fast 2 Fuß langen, glänzenden geaderten Blättern, ähnlich denen von Ficus elastica, eine hübsche Blattpslanze.

Herr Bull hatte die hübsch gesleckte Bertolonia margaritacea in Blüthe, das schone Odontoglossum Alexandræ superbum und O.

hystrix ausgestellt.

Herr Anb. Berschaffelt (Gent) zeigte mehrere seiner neuesten Einführungen, als Cordyline multicolor, eine prächtig gestreifte Art, Dracæna lentiginosa, mit Blättern ähnlich denen des Saccharum violaceum, jedoch noch schmäler, D. Verschaffeltii mit gelbgrünen Blättern, die in der Mitte einen dunkelgrünen Streisen haben, eine hübsche Pflanze. Daphne speciosissima ähnlich dem buntblätterigen Pittosporum, Acer sanguineum mit dunkelrosa-weinfardigen Blättern, Caladium Barilletii mit silberweißen, wenig rosa gestreisten Blättern, Agave mirabilis, compacta, spectabilis und grandis, sämmtlich neue, klein bleibende, sehr schone Arten, namentlich die letzte, deren ältere Blätter sich ganz regelmäßig über ben Rand des Topses legen. Die Pflanze soll fast 200 Jahre alt sein. Cibotium regale ist ein prächtiges Baumfarn mit seidenartig bestleidetem Stamme und großen Wedeln.

Gemuse, Früchte 2e. waren gut, Spargel von 11/, Zoll Dicke waren vortrefflich, dieselben stammten aus Argenteuil. Die besten Weintrauben

maren englischer Bucht.

Im Freien sah man hübsche Beete mit Frühlings= und anderen Blumen von verschiedenen französischen Gärtnern arrangirt, als Biolen, Levkojen, Rhodanthe Manglesii, Collinsia verna, Fanch=Geranien, Azalea amæna und dergleichen.

Preisvertheilung

bei der ersten internationalen Gartenbau-Ausstellung in Paris. vom 1. bis 3um 14. April 1867

Saupt = Concours.

General=Ausstellung blühender Camellien.

1) Für eine Sammlung von Arten und Barietäten. 1. Preis: Ant. Chantin, Gartner zu Montrouge.

2) Für eine Sammlung von 50 anserlefenen Barietaten. 1. Breis:

Ant. Chantin.

3) Für eine Sammlung von 25 auserlesenen Barietäten. 2. Preis: Cochet, Gärtner zu Suisne (Seine und Dise). Ehrenvolle Erwähnung: Ant. Chantin.

4) Für eine Sammlung von 6 burch gute Cultur fich auszeichnenden Exemplaren. Gine ehrenvolle Erwähnung: Unt. Chantin.

5) Für eine einzelne Pflanze, deren Wahl und gute Cultur hervor=

ragend. 1. Breis: Rovelli Gebr. in Balanza (lac Majeur).

6) Für eine aus Samen gewonnene neue Barictat. Gine ehrenvolle Ermähnung: Franc. van Damme, Bartner zu Gent.

Beitere Concourse.

Reu eingeführte und aus Samen erzogene Bflangen.

1) Für neu eingeführte Warmhauspflanzen. 1. Preis: 3. Linden

in Bruffel für feine Philodendron, Smilax 2c.

2) Für eine Sammlung von 5 neuen Pflangen. 1. Preis: 3. Linden für feine Maranta, Philodendron zc. 2. Breis: Berren Beitch & Gohne in London für ihre Croton.

3) Für eine Sammlung von Reuheiten einer Gattung. 2. Preis:

Chantin für Zamien. 3. Breis: 3. Linden für Maranta.

- 4) Für eine durch ornamentalen Gindruck hervorragende Bflange. 1. Breis: 3. Linden für Maranta illustris. 2. Preis: Umb. Bericaffelt in Gent für eine Aralia. 3. Breis: A. Berichaffelt für eine Zamia villosa. Chrenvolle Ermähnung: 3. Beitch & Sohne für ein Croton und eine Dracæna.
- 5) Für aus Samen erzogene Barietäten von Warmhauspflangen. 2. Breis: 3. Beitch & Sohne für Orchibeen.

6) Fur neue Bflanzen einer Gattung. 1. Breis: 3. Linden für

Oreopanax.

7) Für eine Sammlung Arten einer Gattung. 3. Breis: Desmet, Sandelegartner in Gent für Ilex serratum. Chrenvolle Ermähnung: Lierval, Sandelsgärtner in Paris für Acanthus-Barietäten.

Warmhauspflanzen.

1) Für blühende Orchideen. 2. Preis: Thibaut & Reteléer in

Baris. 3. Breis: 3. Linden in Bruffel.

2) Für eine Sammlung von 5 verschiedenen Exemplaren, welche fich burch ihre Entwickelung auszeichnen (blühende Orchideen). 2. Breis: 3. Beitch & Göhne.

3) Für ein Eremplar von hervorragender Entwidelung. Gine ehren= volle Erwähnung 3. Beitch & Sohne für Cypripedium villosum. besgleichen William Bull, Sandelsgärtner zu Chelfea für Phajus variegatus.

4) Für Bromeliaceen, blühend und nicht blühend. 1. Preis: Cappe, Sandelegartner in Befinot. 2. Breis: Ludbemann, Sandelegartner in

Baris. 3. Breis: Desmet.

5) Für eine Sammlung neuer Arten und Barietäten von Bromeliaceen. 1. Breis: 3. Linden. 2. Breis: 3. Beitch & Gohne. Chrenvolle Erwähnung: Willind in Amsterdam für Farne.

Pflanzen des temperirten und Drangerie= Saufes.

1) Für eine sich durch ihre Cultur und Blüthenentwickelung auszeichnende Pflanze. Eine ehrenvolle Erwähnung: Ban Geert (Aug.), Sandelsgärtner in Gent für eine Genethyllis fuchsioides.

2) Für eine Sammlung von 25 Erica in Bluthe. 2. Br.: Michel Sohne, handelsgärtner in Paris. 3. Breis: Grimard, handelsgärtner

in Paris.

3) Für Farne. 2. Preis: 3. Beitch & Sohne.

- 4) Für Amaryllis. 3. Preis: Boelens & Sohn, Sandelsgartner in Gent.
- 5) Für 50 Cinerarien-Barietäten. 1. Preis: Dufoix Alph., Handels= gärtner in Baris. 2. Preis: Bilmorin=Andrieux in Paris.

6) Für dinefifche Primeln. 3. Preis: Bilmorin = Andrieur.

7) Für Cyclamen in Blüthe. Eine ehrenvolle Erwähnung: Rrelage & Cohn, Sandelsgärtner in Saarlem.

Holzartige Gemächse bes Freilandes.

1) Für immergrüne Gehölzarten. 1. Preis: Defresne in Bitry (Seine). 2. Preis: Defeine, Bater und Sohn, in Bougival (Seine). 3. Preis: Croux in Sceaux (Seine). Threnvolle Erwähnung: Paillet & Sohn, Handelsgärtner in Chatenay.

2) Für eine Sammlung von 25 Arten und Barietäten. 1. Preis: b'Avoine, Eigenthümer in Malines für Aucuba. 2. Preis: Paillet &

Sohn für Aucuba.

3) Für eine Sammlung von Arten und Barietäten ber Stechpalme. 1. Preis: Sannier, Handelsgärtner in Rouen. 2. Preis: Jamin und Durand, Handelsgärtner in Bourg-la-Reine (Seine). 3. Preis: L. Douchet in Malines. Ehrenvolle Erwähnung: Croux.

4) Für 25 ornamentale Arten und Barietäten ber Stechpalme. 1. Br.:

Beitch & Göhne. 2. Preis: Sannier.

5) Für eine Sammlung von 12 durch ihre Entwickelung sich auszeichnenden Exempsare der Stechpalme. 1. Preis: Sannier. 2. Preis: L. Leron, Handelsgärtner in Antwerpen.

6) Für eine Sammlung Barietäten der Magnolia grandiflora. 1. Preis: L. Leron. 2. Preis: Paillet & Sohn. Chrenvolle Er=

mähnung: A. Soudin.

7) Für Magnolien mit abwerfenden Blättern. 2. Preis: Cochet. 3. Breis: Baillet & Cohn. Chrenvolle Erwähnung Croux.

3wiebelgemächfe.

- 1) Für Hacinthen in Blüthe, eine Sammlung Arten und Varietäten.
 1. Preis: Krelage & Sohn. 2. Preis: Ban Waveren & Sohn, Handelsgärtner in Hillegom (Holland). 3. Pr.: Thibaut, Handelsgärtner in Paris. Chrenvolle Erwähnung: Loife Chauviere, Handelsgärtner Baris.
 - 2) Für eine Sammlung von 25 Stud in Töpfen. 1. Br.: Krelage

& Sohn. 2. Preis: Barnaart in haarlem.

3) Für Tulpen in Töpfen. 1. Breis: Savart & Co. in Baris.

Getriebene Straucher.

1) Für getriebene Rosen. 1. Preis: Knight, Gärtner im Schlosse Bont-Chartrain (Seine und Dise). 2. Preis: Margottin, Handelsgärtner in Bourg-la-Reine.

Claffe 85 und 86.

Früchte und Rüchengewächfe.

1) Für Ananas in Töpfen. 1. Preis: Dupun, Gärtner bei herrn Menies in Noisiel (Seine und Marne). 2. Preis: Bittwe Fromont in Montrouge.

2) Für neue Ananas-Arten oder Barietäten. 2. Preis: Cremont zu

Sarcelles.

3) Für Fruchtbäume mit reifen Früchten. 2. Preis: Joseph be Goes in Schaarbed (Belgien) für getriebene Trauben.

4) Für Gemufe einer Gattung. 3. Preis: Cheneviere, Cultivateur

gu Bontoife.

5) Für Früchte, ausbewahrte vom Jahre 1866. 1. Br.: Bourchard, Handelsgärtner zu Saint-Irénée bei Lyon. 2. Br.: Capeinick, Handelsgärtner in Gent. 3. Preis: der Gartenbau-Gesellschaft zu Clermont (Dise). Ehrenvolle Erwähnung: der Gesellschaft Dodonée (Belgien).

6) Confervirte Beintrauben. 1. Breis: Conftant Charmeur in

Thomery. 2. Preis: Rosa Charmeux in Thomery.

Nebersicht neuer und empfehlenswerther Pflanzen, abgebildet oder beschrieben in anderen Gartenschriften.

Cælogyne lagenaria Lindl. Illustr. hortic. Tafel 510. — (Pleione lagenaria Rchb. fil. — Cælogyne humilis Wall.) — Orchideæ. Den meisten Orchideenfreunden ist diese reizende Art wohl bereits bekannt, da sich deren Einführung schon seit mehreren Jahren datirt. Herr Th. Lobb war der glückliche Entdecker dieser Art auf dem Berge Khasia (Himalaya), der sie in England mit der weniger hübschen Art C. Wallichiana einführte. Die Blumen sind sehr groß und hübsch, die Segmente sämmtlich gleich, linien=lanzettlich, ausgebreitet, hübsch hellviolet. Die Lippe ist sehr groß, weiß, rosa an der Basis, wenig ausgebreitet, carmoissuroth strahlig gezeichnet und auf der Oberstäche fünf große gelbe erhabene Streifen tragend.

Thunbergia fragrans Hort. Illustr. hortic. Taf. 511. — Acanthaceæ. — Stengel windend und wie die Blätter ganz glatt, die große Blume rein weiß, mit einem blaggelben Schlunde. Es ist eine recht hübsche Schlingpflanze. Bir haben diese Pflanze seit vielen Jahren im botanischen Garten zu Hamburg cultivirt, dieselbe hat jedoch niemals geblüht. Sie empsiehlt sich auch noch besonders badurch als eine Warmhaus-Schlingpflanze,

baß sie kein Ungezieser annimmt Nach ben Aussagen soll sie aus Oftindien stammen. Woher ber ihr gegebene Name kommt, ist unerklärlich, ba die Blumen nicht riechen, wenigstens nicht an cultivirten Exemplaren.

Azalea (indica) François Devos. Illustr. hortic. Tafel 512. — Ericaceæ. — Es ist diese Barietät eine der schönsten Sämlinge, welche Herr A. Verschaffelt in Gent erzogen hat. Die Blumen sind sehr groß,

halbgefüllt, dunkel-carmoifinroth.

Kerria japonica Dec. fol. varieg. Belg. hortic. Dieser hübsche Stranch ist seit längerer Zeit in allen deutschen Gärten bekannt, seine grünen, weiß gesteckten Blätter contrastiren hübsch mit den einsach orangezgelben Bluwen. Herr Professor Morren, Redacteur der schätzenswerthen Belgique horticole, beweist im Texte zu der Abbildung dieses Zierstrauches sehr anssührlich, daß es keine Pflanze giebt, die gleichzeitig gefüllte Blüthen und buntgezeichnete Blätter hat, ein Thema, worüber bereits in vielen Fachjournalen geschrieben worden ist, so auch in der hamburger Gartenztg. Jahrg. 22, S. 23.

Cypripedium lævigatum Bat. Belgique hortic. — Orchideæ. — Diese sehr hübsche Art wurde durch Herrn J. G. Beitch von den Philippinen eingeführt, wo er sie auf den Wurzeln der so herrlichen Vanda Batemani wachsend fand. Im Jahre 1865 brachte das Botan. Magaz. bereits eine Abbildung (Tasel 5508) dieser Pflanze (vergleiche hamburger

Gartenzeitung Jahrg. 1865, S. 349), worauf wir verweifen.

Nægelia fulgida E. Ortg. Gartenflora Tasel 538. — Gesneriaceæ. Im Habitus steht diese neue Art den älteren sehr nahe, dagegen unterscheidet sie sich von jenen sehr in Form und Färdung der Blüthen. Charakteristisch für diese Art ist die relativ fürzere, nicht bauchige, undeutlich vierkantige, am Grunde kaum verengte Corolle mit spisslichen Lappen. Die Färdung ist ein sehhaftes Scharlach, die weißliche Bauchseite ist innen dicht roth gesteckt und contrastirt hübsch mit dem leuchtenden Scharlach. Herr E. Ortgies, Obergärtner des botanischen Gartens in Zürich, erzog diese hübsche Art im Jahre 1864 aus Samen, den er von Herrn Roezl aus Mexico eingesandt erhalten hatte. Herr Ortgies hat das Eigenthumsrecht dieser schönen Nægelia an Herrn van Houtte in Gent abgetreten.

Lamprococcus Weilbachii F. Diedr. Gartenflora Tasel 529. — Syn. L. Laurentianus K. Koch. — Bromeliaceæ. — Bon Herrn van Houtte in Gent kam diese schöne Bromeliacee als Aechmea Weilbachii in den Handel, es ist aber, wie Dr. Regel mit Recht behauptet, ohne Zweisel die von F. Diedrich im Samenverzeichnisse des botanischen Gartens zu Copenhagen des Jahres 1854 beschriebene L. Weilbachii, die später von R. Roch als L. Laurentianus beschrieben worden ist, der aber auch schon bemerkt, daß sie sehr nahe mit Aechmea Weilbachii verzwandt sei. Die Pflanze gehört mit zu den schönsten Bromeliaceen.

Anthurium Geitnerianum Rgl. Gartenflora Tafel 540. — Aroideæ. — Eine hübsche Art, die der kaiserliche botanische Garten zu St. Betersburg von dem verstorbenen Herrn G. Geitner als Anthurium linguifolium erhalten hatte. Da dieser von Geitner der Pflanze gegebene Name durchaus nicht paßt, so hat ihn Dr. Regel verworfen und die

Pflanze nach Herrn Geitner benannt, der sich so viele Verdienste um den Gartenbau erworben hat. Ter Stengel der Pflanze wird kaum spannenhoch, eine Menge Luftwurzeln entsendend. Ter Blattstiel am Grunde mit kurzer Scheide, fast stielrund, 7—18 Z. lang. Die Blattsläche länglichelanzettlich, fest und lederartig, ungetheilt, am Grunde mehr abgerundet, an der Spitze zugespitzt, 4—5 Zoll breit und 11—20 Zoll lang. Blüthenscheide grüu, lederartig.

Ueber Durchwinterung des Gartenrafens.

Ein Bortrag, gehalten in einer Berfammlung des Gartenbau-Bereines in Runftgartner Seinrich Seufferhelb.*)

Bei der letzten Monats-Versammlung kam, wie Sie sich vielleicht noch erinnern, die Sprache auch auf den Gartenrasen und wurde dabei die Frage ausgeworfen, welches der beste Binterschutz des Gartenrasens sei. Es wurde dabei so manche Ansicht ausgesprochen, im Allgemeinen stimmte man aber darin überein, daß wohl eine kräftige Composterde, mit welcher die Fläche im Herbste dünn überzogen werde, das Vortheilhafteste sein dürste. Doch wäre auch im zweiten Range Roß- oder Rindviehdung zu empfehlen, nur müsse derselbe auch im Herbste ausgebreitet werden, damit das Gras unter ihm nicht ersticke und die düngenden Bestandtheile während des Winters in den Boden geschwemmt werden.

Da nun die oben angegebenen Deckmittel fast überall gebräuchlich sind, aber trothdem, wie ich schon häufig die Erfahrung gemacht habe, der Rasen in manchen Jahren total ausfriert, so erlaube ich mir, im heutigen

Bortrage ber Sache etwas naher auf ben Grund zu gehen.

Was die Natur hervorbringt, ist Alles so weise geordnet und so vortheilhaft eingerichtet, daß wir immer den natürlichen Zustand als Normal-Zustand betrachten dürfen, und so werden wir auch bei der Frage über Durchwinterung des Gartenrasens unsere Antwort in den Berhältnissen,

welche bei der natürlichen Unsiedlung gegeben find, finden.

Bei der natürlichen Ansiedlung fällt der Samen ans, wird gleichmäßig vom Winde und anderen dienstbaren Geistern aus der Luft und dem Lande ausgestreut, der Regen wäscht den auf der Obersläche liegenden Samen seicht in die Erde, wo das Gras bald aufgeht und in ungestörtem Bachsthume vegetirt, die grasfressende Thiere dasselbe abgrasen und mit ihren Füßen festtreten. Dadurch tritt nun eine Saftstockung ein, d. h. da die überirdischen Theile des Grases abgefressen wurden und folglich auch keine Nahrung mehr aufnehmen können, dieselbe aber den Burzeln noch ungestört zuströmt, so muß sich der Saft einen andern Ausweg suchen, den er auch sofort an den Axillarknospen sindet. Diese nehmen den Saft auf, schwellen an und bilden Seitenzweiße und diese wieder Burzeln, dadurch den Stock vergrößernd und kräftigend. Zum zweiten und dritten Male kommt die

^{*)} Aus der Wochenschrift No. 20.

weibende Heerde darüber, dieselben Folgen wiederholen sich, ein Grasflänzchen wächst in das andere hinein und ehe der Winter kommt, bildet das Ganze eine schöne geschlossene Fläche. Jedes Gräschen möchte sich ausdehnen, allein sein Nachbar hindert es daran, es muß mit dem beschränkten Raume fürlieb nehmen und hierdurch wird eine gleichmäßige Entwicklung bedingt.

Da im Sommer doch weit mehr Gras wächst als im Herbste, so folgt daraus, daß die Begetation im Sommer weit weniger gestört wird, indem erstens die Witterungs-Verhältnisse günstig sind und zweitens die grassressenden Thiere Uebersluß sinden, weshalb sie denselben Platz nicht so oft begrasen. Anders verhält es sich im Herbste. Durch die rauhe Witterung gehen die Um= und Rückbildungen der Säste weit langsamer vor sich als im Sommer, das Gras wird spärlicher, so daß die Thiere um diese Zeit weit mehr suchen müssen, folglich öfters die Fläche festtreten und die Pflanzen stören, wodurch allmählig in den Gräsern eine so langsame Sasteirculation stattsindet, daß man sie nahezu todt nennen könnte.

Der Winter mag nun eintreten troden oder naß, früher oder später, die Graspflanzen spüren nicht viel davon, da sie durch die befonders im herbste eingetretenen Störungen abgehärtet sind. Wir haben nun eine Zusammenstellung von natürlicher Ansiedlung und Bestodung der Gräser vor uns.

(Schluß folgt.)

Literatur.

Restel's Rosengarten. E. Schweizerbart'sche Berlagshandlung in Stuttgart. 1867. 1. Lieferung.

Zu verschiedenen Malen haben wir die Rosenfreunde und Rosengärtner auf diese illustrirte Zeitschrift für Rosenfreunde zur Hebung der Rosencultur in Deutschland ausmerksam gemacht (s. hamburg. Gartenzeitung Jahrgang 1866, S. 282 und 521). Es liegt uns jest die erste Lieserung des Jahrganges 1867 vor, die den ihr vorangegangenen in keiner Weise nachsteht. Der Text ist wiederum ein sehr anziehender und gleichzeitig beslehrender, er enthält die Fortsetzung der Geschichte, Geographie und Poesie der Rose, dann eine Abhandlung über die Cultur derselben in freiem Lande und unter den Rubriken "Achrenlese" und "Mancherlei" befinden sich beachtenswerthe Notizen.

Was die vortrefflichen Abbildungen in dieser Lieferung betrifft, so enthält dieselbe deren vier, nämlich von:

1. Rosa Thea Madame de Sombreuil, eine fehr beliebte Sorte, die durch üppiges Wachsthum, schone Belaubung, Willigkeit im Blühen stets befriedigt und sich außerdem gut treiben läßt.

2. R. Noisettiana Ophirie, in Form und Farbe eine ber

eigenthumlichsten Rofen, die man aber leider nur zu felten antrifft, obgleich

fie eine unentbehrliche Bierde eines jeden Gartens ift.

3. R. hybrida remontante Pierre Notting, eine sehr große, sugesförmige, schwärzlich rothe, mit violet gezeichnete, extra schöne Blume.

4. R. hyb. rem. Victor Verdier, ebenfalls eine anerkannt

fcone und befonders reichblühende Rofe.

Allen Rosenverehrern, welchen dieses Werk noch nicht befannt sein sollte, erlauben wir uns dasselbe nochmals bestens zu empfehlen. E.D-o.

Der Obstbaumschnitt. Reneste Methode zur Behandlung der feineren Obstarten am Spalier, sowie in allen gebräuchlichen Formen. Nach J. A. Hardy, Dubreil, Lepère und Anderen. Dritte, vielfach verbesserte und vermehrte Auflage, mit 96 in den Text gedruckten Abbildungen bearbeitet, durch Zusätze und Erfahrungen unseren Berhältnissen angepaßt von H. Jäger, Großherzl. Sächs. Hofgärtner.

Leipzig. Otto Spamer. 1867.

Es bildet dieses Buch einen Theil der vortrefflichen illustrirten Bibliothek bes landwirthschaftlichen Gartenbaues, welche von dem in der Gartenliteratur so rühmlicht bekannten Berfassers, Herrn Hofgartner Jäger, herausgegeben ist und von der der oben genannte Theil einer der vorzüglichsten bildet, was sich auch schon dadurch bewährt, daß dieser Theil bereits in dritter vermehrter und verbesserer Auslage erschienen ist. Wie in Frankreich die verschiedenen Auslagen des Originals von Hard, so haben auch die durch viele Zusätze und Erläuterungen unseren Verhältnissen angepaßten Bearbeitungen von H. Jäger in Deutschland den ungetheiltesten Beifall aller Gärtner und Obstäuchter erhalten.

Diese britte Auslage hat viele wichtige Zusäte erhalten, sowohl im Texte als in den Abbildungen, wozu das seit der letzten Bearbeitung (1854) in sechster Auslage erschienene französische Original reichliches Material lieserte. Eine wesentliche Beränderung und Berbesserung erhielt das am Schlusse des Buches gegebene Berzeichniß der vorzüglichsten Obstsorten, das von jedem Obstsreunde als ein richtig begründetes Obstverzeichniß angenommen werden kann. Indem wir uns auf unsere frühere Kritif über dieses so brauchbare Buch (hamb. Gartenzeitung Jahrgang 16, S. 332) beziehen, empsehlen wir dasselbe nochmals allen Gärtnern und Obstzüchtern zur Beachtung, zudem der geringe Preis von 1 Thaler Jedem die Beschaffung desselben ermöglicht.

Fenilleton.

Die Laurentius'sche Gartnerei in Leipzig hat fürzlich aus versschiedenen Weltgegenden sehr werthvolle Pflanzen-Sendungen erhalten. So von Peru und Ecnador eine Anzahl sehr schöner Orchideen-Arten, unter biesen eine Parthie starker Exemplare der so prachtvollen Cattleya maxima Lindl. von Ecnador, ferner 2 Species von Lycomornium, Oneidium

rupestre Lindl, wie andere ichone Arten, eine neue Stanhopea u. a. m.,

von fammtlichen Arten eine gemiffe Angahl Eremplare.

Von Südaustralien fünf große Ward'sche Kästen mit mehreren hundert Exemplaren von Araucaria Bidwilli, Cunninghami, exelsa, Rulei (neu) in gesunden, schönen dreis dis vierzährigen Pflanzen, $1-1^1/2$ Fuß hoch, eine herrliche Acquisition! Auch von dem so schönen als noch seltenen Phormium tenax sol. varieg, hat Herr Laurentius eine Anzahl Exemplare erhalten, worauf wir die geehrten Leser der Gartenzeitung aufs

merffam zu machen uns erlauben.

Die Barietäten der Zonal-Pelargonien mehren sich auf eine erstaunliche Weise und werden dieselben namentlich in England jetzt vor allen anderen Florblumen am meisten bevorzugt. Um nun alle die vielen vorhandenen schönen und weniger schönen Barietäten beisammen zu sehen und kennen zu lernen, hat auf Beranlassung der k. Gartenbau-Gesellschaft zu South-Kenssington am 21. Mai eine Ausstellung dieser buntblätterigen Pelargonien stattgefunden, auf die wir später zurücksommen werden. Unter den Hunderten von Barietäten giebt es nun viele, von denen sich einige nur durch ihre Blätter, andere durch ihre Blüthen, wieder andere durch ihren Habitus auszeichnen, in anderer Hinsicht aber noch zu wünschen übrig lassen. Es muß deshalb eine Barietät, wenn sie vollkommen genügen soll,

folgende Eigenschaften besitzen:

1) Die Bflanze muß von fraftiger Constitution fein, freiblühend, aber nicht langgliederig. 2) Der Sabitus muß ftark, gedrungen, dicht und verzweigend, die Zweige muffen mit horizontal ftehenden Blattern befest fein. 3) Die Blattfläche muß flach sein, b. h. weder concav noch conver burch Zusammenziehung des Randes. 4) Die Blattfärbung muß hellglänzend, bestimmt und genau bezeichnet sein. 5) Die Grundfarbe (grun) muß im Centrum einen Theil einnehmen, gleich dem zwischen dem Zonalstreifen und bem bes Randes, b. i. ben halben Durchmeffer bes Blattes; fie muß von gleicher Farbung fein und fich nicht in den Zonalftreifen verlaufen. 6) Die Bonalzeichnung muß entweder gebogen ober regelmäßig ausgeschweift ober ausgezacht, dunkel am inneren und heller am auferen Rande gefarbt 7) Der innere Theil des Zonalstreifens, jedoch nicht über die Salfte feiner gangen Breite hinaus, muß burchweg bunkel (schwärzlich ober tief braunroth) gefarbt fein, nach außen zu regelmäßig ftrahlenartig in die helle Kärbung (roth oder roja) einbrechend, welche lettere jedoch nicht soweit burch die duntle Farbung brechen darf, daß fie die grune Grundfarbe berührt. 8) Der Randstreifen muß gleichmäßig breit fein und burchweg von gleicher Farbe (gelb, ftrohfarben, rahmweiß oder weiß) ganglich getrennt von ber Grundfarbe des Blattes oder von der Berührung mit dem dunkleren Bürtel bes Bonalftreifens.

Auftralische Pflanzenarten, beren Solz von den Yarra-Bewohnern

au Waffen und anderen Gegenständen bearbeitet und benutzt wird.*)

^{*)} Die Aufgählung biefer nutbaren Pflanzenarten entnehmen wir bem "Botanical Journal." Diefelben find von bem rühmlichft befannten Director bes bot. Gartens in Melbourne, herrn Dr. Müller, identificirt worden.

Binnap (Munna, Gummibaum) = Eucalyptus viminalis Labill.

Ballic (Kirschbaum) = Exocarpus cupressiformis Labill. zu

Burrats (Speer-Berfer, Bogen).

Burgun (Gebirgs-Theebaum) = Kunzea peduncularis F. Müll. zu Gonjans (Kangerow-Speere) Breopang oder Warra-Warras. (Fechtsftöde mit Anopsenden); Gudjerons (Keulen); Wantins (Fecht-Speere).

Dargoyne (Tischgenoß) = Eucalyptus spec. zu Gonjuns

(Speere).

Djelwuck = Hedycarya Cunninghami zu Speerenden oder Feuersstöden.

Karawun = Xerotes longifolia R. Br. zu Körben.

Bowat = Poa australis R. Br. zu Säden (Billang Cowat). Mooejong (Schwarzholz) = Acacia melanoxylon R. Br. zu Mulgos

(Reulenschilder).

Woollip (heller Theebaum-Strauch) — Leptospermum lanigerum Ait. zu Gonjuns (Speere).

Wayetuk (weibliche Giche) = Casuarina leptoclada Mig. zu Boo-

merange.

Wooeyork oder Wangnarra (faseriger Rindenbaum) = Eucalyptus obliqua Herit., die Fasern der Rinde werden zu Gehängen an Körben, Speeren 2c. benutt.

Jurk (Gummi) von irgend einem Theile ber Acacia mollisima Willd., ben man zur Befestigung ber unteren Enden an den Speeren verwendet.

Mung (Stein) zu Speerzähnen.

Darup oder Bethin, eine Muschel, die sich in den Bergschluchten findet, dieselbe wird zu Bulver gerieben und mit dem oben genannten Gummi (jurk) gemischt, welche Masse einen Cement bildet, den man zur Befestigung der Steine an den Speeren benutzt, ebenso zur Befestigung der Fußenden der Speere.

Myall = Acacia homalophylla A. Cunn. Mallee = Eucalyptus gracilis F. Müll.

Tarnock (Trinkgefäß), auch ein Modell von Coorong (Canoe) = Rinde von Eucalyptus viminalis Labill. Merrin-Merrin = Stein= Tomahawk.

Larkoe (ber Stein). Der Briff bes Tomahamt ift von Acacia

mollissima Willd.

Earip (unächter Eichenrinden-Baum) = Eucalyptus leucoxylon F. Müll.

Baggup = Xanthorrhoea australis R. Br., der Blüthenschaft wird zu dem langen Theile der Speere gebraucht. Körbe von großer Schönheit werden von Xerotes longitolia R. Br. gemacht.

Die Almeria-Beintranbe. Unter bem Ramen Almeria-Bein hat Berr Baumfdulenbesiter Galopin in Lüttich eine Weinforte in den Sandel

gegeben, die sehr empsohlen wird und im Maiheste d. 3. der Bélgique horticole abgebildet worden ist. Dieselbe wurde von den Herren Robert und Moreau zu Antwerpen aus Samen gewonnen. Die Traube ist beträchtlich groß; die Beeren mittelgroß, weißgoldsarbig schillernd, fast durch-

fichtig, fuß, etwas fauerlich und beren Saut fehr bunne.

Orchideenliebhaberei in England. Wie fehr in England die Lieb= haberei für Orchideen noch vorherrschend ift, beweisen wiederum die hohen Breife, mit benen auf ben in allerletter Zeit ftattgehabten Auctionen cultivirte Ordideen-Eremplare bezahlt worden find. Unter den Bflanzen aus der Sammlung des herrn Cooper murde ein Phalmnopsis Schilleriana und amabilis mit 8 Pfund Sterl., ein Aerides Lindleyanum superbum mit 8 Buineen bezahlt. Unter ben Doubletten aus der berühmten Samm= lung ber herren Ruder und Dan murbe für ein fchones Exemplar ber geflecten Barietät von Odontoglossum Pescatorei mit 25 & bezahlt, für die gestectte Barietät von Cypripedium eburneum 12 € und für eine ichone Bflanze von C. caudatum 14 Buineen und bergleichen mehr. Eine schöne Trichopilia crispa aus der Sammlung des Beren Baffet wurde mit 22 £ bezahlt, ein Odontoglossum Phalmeopsis mit 16 £, O. nævium majus mit 13 Buincen, Aerides affine superbum mit 16 € bezahlt und fo mehrere andere. 3. Chr.

Ein neuer Riesenbaum. Des Eucalyptus amygdalina ist in bem bichten Balbe bei Dandonong in ber südaustralischen Colonie entbeckt worden, welcher eine Höhe von 392 Fuß oder mit Hinzurechnung der abzgebrochenen Krone, die sich nach anderen unversehrten Exemplaren in jener Bildniß auf 30 Fuß veranschlagen läßt, von 420 Fuß besitzt. Dieser Eucalyptus amygdalina ist der sogenannte Pfessermünzbaum oder auch der hängende Gummibaum von Bandimensland. Nur die calisornische Wellingtonia gigantea, von welcher Exemplare bis zu 450 Fuß höhe bekannt sind, macht diesem australischen Baumriesen den Rang streitig. Um sich diese Dimensionen zu versinnlichen, muß man sich erinnern, daß die Thurmspitze des straßburger Münsters, die höchste in Europa, sich nicht

mehr als 466 Fuß über die Erde erhebt.

Alter Drangenbaum. In Bersailles befindet sich ein zwischen 400 und 500 Jahre altes Exemplar eines Drangenbaumes. Derselbe wurde im Jahre 1421 von Leonore von Castilien, Gemahlin Karl III. von Navarra, aus Samen erzogen. Er bildete einen Theil des consiscirten Eigensthums des Connetable von Bourbon, weshalb dieser jetzt vielsach gestützte Baum den Namen "Le grand Bourbon" trägt. (Bot. Ztg.)

Berwechselungen mit Truffelu. Wie Dr. Müller berichtet, habe er erst ein einziges Exemplar der ächten Trüffel aus Schlesien gesehen. Alles was dort unter diesem Namen auf den Markt kam, war Slerodoma vulgare Fries und außerdem seltener Hymenangium virens Kl., Hymenogaster niveus Vittad. und Hymenangium wirvum Wulfen. Diese als Trüffeln verkauften Pilze stehen im Geschmack der Trüffel nahe und Scleroderma verursacht zuweilen sogar Unwohlsein. (Bot. 3tg.)

Ginige Andentungen über Deutschlands Obsigarten der Bergangenheit und Gegenwart.

Bon 3. Ganschow, Runftgartner in Divity bei Barth.

Thatfache ift, daß die Obstplantagen im nördlichen Deutschland vor biefem weit größere Flachen einnahmen, als es in der gegenwärtigen Beit ber Kall ift. Früher allerdings, als die dunnere Bevolkerung bes Landes ben Unbau der Cerealien wohl noch nicht in fo ausgedehnter Beije bedingte, wie heut zu Tage; darum tonnte ber Landmann auch größere Blate für Dbftbaume beftimmen. Es hatte ja auch dazumal das Dbft einen weit größeren landwirthschaftlichen Berbrauchswerth, weil man die Kartoffel noch nicht fo maffenhaft cultivirte und als Rahrungsmittel verwendete. tamen noch die auf das Unpflangen der Obstbaume bezüglichen Berordnungen feitens der hohen Landesregierungen, wodurch den Bewohnern des Landes bas Geten einer gemiffen Angahl Dbitbaume geradezu gur Bflicht gemacht wurde. Daher war es benn auch gang natürlich, daß unsere Borfahren biefen Culturzweig gemiffermagen ale eine Sauptaufgabe ihres wirthichaft= lichen Lebens und Wirfens betrachteten, und indem die damals noch nicht fo fehr gelichteten Baldungen, wegen des nothigen Schutes für die Dbft= anlagen, ihre Aufgabe dabei mefentlich begunftigten, fo entstanden überall bie ausgedehnten, mit Liebe und Sorgfalt gepflegten Dbstgarten, von benen noch manche ale Beugen ihres fruheren Glanges in unfere Wegenwart binüberragen.

Unsere Borsahren pflanzten ihre Obstbäume aber nicht, wie wir es so häusig thun, in ben Küchengarten, sondern bestimmten für sie besondere Plätze, die gewöhnlich mit Grasnutzung niedergelegt wurden. Auf solchen mit Gras bewachsenen Ackerstücken gediehen die Bäume ganz vorzüglich und brachten jährlich reiche Ernten. Im Herbste wurde dann die Grasnarbe 4 Fuß breit um die Baumstämme herum auf rauher Furche gegraben, wo-burch man den Burzeln die wohlthätigen Einslüsse der Winterseuchtigkeit besto leichter und besser zusührte. Daß sich die Obstbäume auf solchen Grasstächen auch viel besser befanden, als wenn der Boden unter ihnen mit tieswurzelnden Küchengewächsen bestellt wurde, die den Bäumen die besten Rahrungstheile entzogen, läßt sich wohl kaum in Abrede stellen und

follte ein folches Berfahren um fo mehr auch heute noch Anwendung finden, weil die in dem Schatten der Bäume gepflanzten Küchengewächse doch nie eine ihrem Zwecke entsprechende vollkommene Ausbildung erlangen, und oft gar nicht mal die dabei angewendete Mühe und Sorgfalt sohnen.

Daß indeffen fpater, als der Rartoffelbau mehr Aderflächen erforderte und der landwirthschaftliche Betrieb des Pflangenbaues, namentlich der Cercalien, überhaupt einen großeren Aufichwung nahm, die Dbitbaumzucht nach und nach mit weniger Gorgfalt betrieben murde, durfte um fo mehr ale fechlerhaft beflagt werden, ale das Doft in Bahrheit eine weit ge= funde e Speife fur Die Menichen abgiebt, als die Rartoffel. hat nun aber feit langeren Jahren ihrer bis jest noch fo rathfelhaften Blatt= und Ruollen=Rrautheitserscheinungen wegen, häufig Differnten im Befolge gehabt, welche eintretenden Falles die Subifftengfrage der niederen Boltsclaffe defto fühlbarer berühren, als uns jest überall die mit dem nöthigen Coupe verfehenen Dbitgarten fehlen; menigstens treffen wir in ben Garten des fleinen Mannes felten die nothige Angahl Dbitbaume. Dan icheint diefen Uebelftand auch in neuerer Beit erfannt gu haben und läft dem Dbitban nun wieder mehr Fürforge angedeihen. Freilich, oft nicht in der rechten Urt und Beije und in dem Draage, als mir es munichten. horen feit einigen Jahren die fostspielige Lepere'iche Methode ber Dbfterzeugung für Rordbeutschland anpreifen und als nachahmungsmurdig empfehlen. Diefelbe mag auch gang am Plate fein, wenn es fich barum handelt, große Pracht= und Schaueremplare von Dbft zu erzielen; allein zur Maffengewinnung des Dbites, worauf es doch auch bei diefem Cultur= ameige, als bei jedem anderen hauptfächlich ankommt, ift fie nicherlich nicht Bon großer Bichtigfeit und besonderem Ruten fur bas allge= meine Wohl der norddeutschen Bewohner wird diefe Art der Obsterzengung beshalb and nie merden, ichon aus dem Grunde nicht, weil fie megen ber bagu erforderlichen foftspieligen Mauern 2c. nur auf größeren und reichen Beitzungen Anwendung finden fann.

Eine weit wichtigere Aufgabe der Begenwart durfte es fein, die Dbft= garten wieder in foldem Umfange und mit dem nothigen Schutze verfeben, auszudehnen, als diefelben bei unferen Borfahren bestanden haben, und wo möglich der jetigen Bevolkerung entsprechend noch meiter auszudehnen und mit guten Gorten in hoditammiger, freistehender Form, nach alter, beutscher Art und Beife zu bepflangen. Gin ebenfo nützliches Streben durfte es fein, dahin zu mirten, daß die Bflege des Obitbaumes auch wieder mehr Bemeingut des fleinen Mannes werde. Fruher verstand es jeder Arbeiter, feine Dbitbaume felbit gu giehen und zu veredeln. In unferer Begenwart verstehen es nur noch fehr wenige. Man scheint allgemein anzunehmen, als wenn biefe Beschäftigung eine so fünstliche fei, daß sie nur von Gartnern ausgeübt werden fonne. Dies ift ein Irrthum. Es ift nichts leichter, als Dbitbaume gu giehen und gu veredeln. Benn man fich nur damit befaffen und Bleiß und Ausdauer dabei anwenden wollte, fo wird ber Erfolg gemiß nicht ausbleiben. Ungleich fchwieriger ift es aber, die Dbitbaume nach frangofifcher Methode gu formen und zu veredeln, und mas hat man am Ende davon? Richts weiter als einige große Aepfel

und Birnen 2c., die zum Theile weber zum Braten noch zum Baden geeignet sind, ja, von denen oft das Stüd mit hinzurechnung aller Unstosten, welche diese Methode vernrsachte, ebenso hoch im Preise zu stehen kommt, als zwei Meten auf gewöhnliche Weise gewonnenen Obstes. Daß aber bei solchen hohen Obstpreisen, im Falle etwa eintretender Mißernten der Kartoffeln, die drückende Noth des Bolkes nicht gesindert werben kann,

liegt auf der Band!

Die Urfache, daß man in unferer Beit mit der Bergrößerung ber Dbstaarten fo langfam voranschreitet, scheint unseres Erachtens hauptfachlich barin ihren Grund zu finden, daß man fehr häufig noch der Unficht ift, eine mit Obstbäumen befette Flache rentire fich weniger, als wenn diefelbe mit anderen Culturpflangen bebauet murde. Es ift dies aber offenbar ein Borurtheil, das fich lediglich nur auf die Untenntnig und Unerfahrenheit über diefen Culturgegenftand ftutt, und welches wir durch eine am Schluffe diefer Zeilen beigefügte Tabelle, über ben Ertrag mehrerer Dbstbaume, gu miderlegen versuchen wollen. Das muffen wir aber immer wieder als erfte Bedingung bei der Obstbaumzucht unter unserem Simmeleftrich befürworten, daß man ohne genügende Schutpflanzungen auf fichere Ernten nicht gu rechnen hat. Es ware die Unterlaffung diefer erften und wichtigften Maagregel für bas Bedeihen unferer Dbftbaume ebenfo fehlerhaft und unverständig, als wenn der Landmann bei etwa geeigneter Witterung feine Berfte, in ber Erwartung, eine sichere Ernte bavon zu erzielen, ichon in ben Monaten Januar und Februar dem Boden anvertrauen wollte. allem follte man baber von vorne herein bei Unlage von Dbftpflanzungen diefelben in entsprechender Breite mit ichnellmachsenden Solzarten, 3. B. Bappeln, Ellern, Birten ac. umpflangen. Der nachtheil, welcher durch Bergebung ber bagu erforderlichen Gläche, der Ginnahme erwächst, wird in späteren Jahren durch die Dehreinnahme reichlich gededt, nicht allein durch fichere Ernten, sondern auch die Fällung der inzwischen herangewachsenen Schütenden Solzarten zu Brennholz 2c. giebt einen fehr nütlichen Ertrag. Denn wenn die Stämme einer ausgedehnten Obstanpflanzung bereits im vorgerudten Lebensalter ftehen, schützen fich dieselben mit ihren Kronen gleichsam schon van felbst gegenseitig gegen starte Sturme und tann deshalb bie Schutpflanzung ohne Gefahr für die Unlage, von Beit zu Beit abgetrieben merben. Diese Thatsachen find so einleuchtend und allgemein verständlich, daß wir faum unsere Bermunderung darüber zu unterdrücken vermögen, weshalb man fich bei uns trot allebem fo ungern bagu ent= foließt, die Dbstgarten zu erweitern! Un geeigneten Gorten für unfer Rlima fehlt es une boch mahrhaftig nicht! Wir befigen beren in fo auß= gezeichneter Beschaffenheit und in fo großer Angahl, dag wir uns wirklich eines fehr großen Undantes gegen unfere Rachtommen gu Schulden fommen laffen, wollten wir nun nicht den fo nothwendigen Bebrauch bavon machen, und unferen Rachkommen baburch eine Fundgrube bereiten, die für fie bereinst von unberechbarem Bortheil, fowie zu Zeiten der Roth Beil und Segen bringend füre gange Land fein tonnte. Un genugenden Aufschluffen über die Behandlung ber Obstbäume, ihre Erziehung u. f. m., leiden mir noch weniger Mangel. Diefelben find fo vielfach in fo belehrender, breiter und langer Weise erörtert und beschrieben, daß man ein ganzes Menschensleben dazu verwenden mußte, wollte man sie alle lesen. Ja, hätte die Obstbaumzucht in natura selbst, mit derartigen Arbeiten bis jest gleichen Schritt gehalten, so wäre längst gewiß der ganze weite Erdenrund mit Obstbäumen bestanden und wir hätten dann nur nothig, statt dafür, dagegen zu eifern!

Behufs Ermittelung, wie hoch sich ein mit Obstbäumen bepflanzter Platz verwerthe, haben wir seit einigen Jahren die Erträge mehrerer Apfelsbäume, die ungefähr des mittlere Lebensalter überschritten und mit ihren Kronen eine Fläche von 17 =-Ruthen beschatten, notirt und laffen diese

Notigen im Intereffe der Sache in nachstehender Ueberficht folgen.

Die Sorten waren: No. 1 Goldrinette, No. 2 Rosenhäger, No. 3. Krummstengel, No. 4 pleisner Sommerrambour, No. 5 Grafensteiner.

Von d	iesen	5	Sorten	war	der	Ertrag:
-------	-------	---	--------	-----	-----	---------

3m	Scheffel.				Metgen.					rchschn.					
Jahre:	No.				No.					Preis pr. Scheffel.		Summa.			
Garque	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	ð	Sgr. J.	ı∂ ^a	Sgr.	n
1860	2	1	3	1	5	8	10	-	4	-	1	10 —	17	26	_
1861	5	4	6	2	1	-	3	1	8	8	-	24 $-$	15	12	_
1862	1	3	2	4	3	10	1	8	3	8	1	5 —	17	10	7
1863	2	7	5	2	3	4			1	3	1	15 —	29	7	6
1864	1	4	4	3	2	8	2	1	6	8	1	5 —	23	10	3
1865	3	2	5	2	5		6	4	8	3	1		18	9	3
1866	6	1	1	4	3		4	8	10	1	1	5 —	19	5	2

Es sei schließlich noch gesagt, daß die vorstehend genannten Apfelsforten keineswegs die allerdankbartragendsten des hiefigen Gartens find, sondern er enthält deren welche, die fast ein Jahr ums andere acht dis neun Scheffel pro Stamm liefern. Indessen in einem weiteren Umfange konnten wir die in obiger Weise notirten Beobachtungen nicht ausdehnen, weil es uns an Zeit dazu mangelte und daher nur in kleinem Maaßtabe einen ungefähren Nachweis über die Rentabilität des hiesigens Obstgartens zu führen versuchen.

Ueber die Anzucht hochstämmiger Rosenwildlinge.

Die Erfahrung hat uns gelehrt, daß die bei uns in den Balbern 2c. wild machsende Noie — Rosa canina — als Unterlage zur Bildung hochstämmiger Rosen ganz vorzüglich geeignet ift. Leider muffen wir aber die Wahrnehmung machen, daß in den Wälbern die paffenden Stämme zum Beredeln, in Folge der sehr starfen Nachsuchung, nur noch spärlich zu sinden sind. Die Borliebe der Rosensreunde zu den hochstämmigen Rosen nimmt aber nicht ab, sondern von Jahr zu Jahr immer mehr zu. Daher

ift es auch faum noch möglich, die nöthige Angahl Stämme aus ben Balbern herbeiguschaffen und beshalb muffen wir durch Aussaat unserem 3mede ju Gulfe gu fommen fuchen, indem wir uns die Bilblinge in den Garten und Baumichulen in genügender Menge und Beschaffenheit felber herangiehen. Saben wir aber eine Ausfaat von der wilden Roje gemacht und glauben nun, ohne weitere Gorge nach einigen Jahren gute Unterlagen au gewinnen, fo werden wir une doch etwas taufchen, denn die Rosa canina will fich in ihrer Jugend gar nicht recht dazu bequemen, ftarke verebelungefähige Schöflinge zu treiben und macht ihre Bachethumeverhaltniffe fortwährend in fparriger, bufchiger Strauchform geltend. Erft im fpateren Alter, wenn die bisherigen Zweige nicht mehr recht lebensfräftig gu fein icheinen, fendet fie ftartere Triebe in die Bohe, und zwar unmittelbar aus ber Burgelfrone ober an ben unterften Theilen ber ftarteren Zweige ent= fpringend. Indeffen liegt es boch einigermagen in unferer Dacht, jungen Wilblinge burch geeignete Behandlung dahin zu bringen, daß fie uns weit früher Stämme jum Beredeln liefern, als wenn wir fie gang ber Natur überließen.

Indem ich nun in Nachstehendem das von mir dabei beobachtete Berfahren angebe, soll selbstverständlich gar nichts Neues damit gesagt werden. Es möchten aber doch Manche sein, die wilde Rosen ausgesäet haben und nun von einem Jahre zum anderen warten, es sollen passende Beredelungsstämme erscheinen und wollen durchaus keine kommen! Denen zur Liebe wünsche ich eben, meine in dieser Beziehung gemachten Ersahrungen in der

Rurge mitzutheilen.

Den Samen der wilben Rose sammelt man sich am besten erst dann, wenn derselbe schon einige starke Nachtsröste bekommen hat, so etwa Anfang oder Mitte December und säe ihn sogleich auf dazu vorher bereitete Beete in 1 Z. tiese Rillen, harke dieselben wieder zu und bedecke die Becte 3 Zoll hoch mit kurzem Dünger. Da der Nosensame im ersten Jahre nicht keimt, so läßt man den Dung auf den Beeten ruhig dis zum nächsten Jahre liegen, was auch noch den Bortheil hat, daß dadurch das Unkraut unterstrückt wird. Im darauf solgenden Frühlinge wird aber diese Bedeckung entsernt, denn es erscheinen in diesem Jahre schon einige der jungen Pflänzchen, doch die meisten erst im zweiten und dritten Jahre nach der Aussaat. Man halte die Samenbeete stets frei vom Unkraut, dann werden die jungen Pflanzen theilweise im dritten und vierten Jahre sich bereits so kräftig entwickelt haben, daß man sie anderweitig verpflanzen kann. Bon jest ab beginnt nun diesenige Behandlung, die es uns ermöglicht, in einigen Jahren schon veredelungsfähige Stämme zu erzielen.

Demnach nimmt man im Frühlinge bes britten Jahres die stärssten Sämlinge — die Schwächeren dagegen erst im Frühlinge des vierten und fünften Jahres — heraus, schneidet die etwa vorhandenen Nebenzweige ganz fort und den stärssten die auf ein Auge oberhalb der Wurzelfrone zurück. Die längeren Wurzeln verfürze man ebenfalls etwas, damit sie mehr Fasern bilden. Die so zugerichteten Pflänzlinge werden dann auf rajoltem Boden in 2 Fuß Reihenentsernung und $1^{1/2}$ Fuß Entsernung unter sich so tief eingesetzt, daß die Wurzelfronen 1/2 Zoll hoch mit Erde

bedeckt sind. Man hat nun beim Begetiren der Pflanze darauf zu achten, daß jede derselben nicht mehr als einen Zweig in die Sohe sendet und falls sich deren mehrere entwickeln, muffen die Schwächeren im Entstehen sofort unterdrückt werden, wobei man nöthigenfalls mit der Hand die Erde von den Burzelkronen etwas entsernt, um die zu beseitigenden Triebe desto besser unmittelbar an ihrer Basis wegschneiden zu können. Nachher wird die Erde wieder geebnet, damit nicht etwa die Burzeln entblößt zu liegen kommen. Im ersten Sommer nach dem Verpflanzen werden die jungen Rosen keinen besonders kräftigen Trieb machen, indem sie es dieser Zeit hauptsächlich mit dem gehörigen Anwachsen zu thun haben, doch in den folgenden Jahren werden sich dieselben bedeutend kräftiger entwickeln und

gleichsam mit einer gemiffen Freudigkeit hervorsproffen.

Die Beschäftigung des nächsten Frühlings besteht darin, baf ber vorjährige Trieb dicht an der Wurzelfrone wieder abgeschnitten wird und von ben fich bann aufe Rene Entwickelnden bleibt nur ber ftartfte fteben, welcher die von den Wurzeln im Boden aufgenommenen Gafte mahrend des Sommers zu verarbeiten hat. Diese Manipulation wird nun auch noch bie folgenden Jahre wiederholt, bis das Burgelvermögen der in Rede ftehenden Bflangen soweit erstarkt und fraftvoll geworden ift, daß ein einjähriger Trieb baran bie zum Beredeln nöthige Sohe und Starte erlangt hat, welches bei richtiger Behandlung im vierten, fünften und fechsten Jahre nach dem Berpflanzen ber Fall fein mird, je nachdem die Bflangen fich eben mehr ober meniger genügend bewurzelt haben. Dag ber vorjährige Trieb im nächsten Frühlinge immer wieder an der Burgelfrone meggeschnitten wird, geschieht beshalb, weil ber Stamm, wenn er aus mehrjährigem und jungen Solze vereint befteht, bedeutend an Schönheit verliert und hernach beim Riederlegen und Bededen der Rofen fehr leicht an der Stelle abbricht, wo bas junge mit bem alten Solze zusammenhängt. Auf die hier beschriebene Beife gelang es mir früher, gang vorzügliche Unterlagen zu erzielen und hatte nicht felten ichon im dritten Jahre nach dem Berpflangen fehr gute Salbstämme, mahrend die bis jum britten, vierten und fünften Jahre behandelten ju Sochstämmen fich qualificirten. Dag aber bei biefer Culturmeife ein fraftiger, tiefloderer und gleichmäßig feuchter Boden die Sauptrolle fpielt, barf ich wohl nicht erft verfichern und wird folches auch gewiß allen benen, bie fich mit ber Rosencultur beschäftigen, hinlanglich bewußt fein.

3. Ganschow.

Garten-Nachrichten.

Die C. H. Harmsen'ichen Baumschulen und Pflanzengärtnerei zu Bandsbeck.

Unter den hiesigen Handelsgärtnern haben es die Herren F. L. Stüeben auf der Uhlenhorst vor etwa zwei Jahren und im vorigen Spätsommer C. H. Harmsen empfunden, was es heißt, eine große

Bflanzengartnerei nach einer anderen Gegend zu verlegen; fie haben erfahren gelernt, mas eine folche Ueberfiedelung an Beit, Muhe, Arbeit und Gelb toftet. Jedenfalls ift es viel leichter eine neue Bartnerei gu grunden, als eine feit vielen Sahren bestehende Bflangengartnerei mit den gefammten Bemachshäufern, Miftbeeten und ben großen Pflangenvorrathen nach einem anderen Orte zu verlegen. Wir haben bereits in einem früheren Sefte biefes Jahrganges ber Gartenzeitung mitgetheilt, daß die feit langer Beit in fo gutem Rufe ftehende C. S. Sarm fen'iche Pflanzengarinerei von Sohenfelde bei Samburg im Spatfommer v. 3. nach Wandsbed überfiedelt worden ift, baf fammtliche Bemachehaufer mit Bubehor auf dem alten Blate abgebrochen worden und in der feit fieben Jahren bestehenden Baum= ichule, in Bandebed "Bandebeder Blantage" genannt, wieder aufgebaut find. Unterzeichneter, ber bas Blud hat, biefe Gartnerei an ihrer jegigen Stelle wieder aufrichten helfen gu fonnen, freut fich nun, zu berichten im Stande ju fein, bag bie Gartnerei jest bereits ein gang anderes Aussehen erhalten hat, als dies vor wenigen Monaten der Fall war. In furger Beit ift hier trot ber vielen Sinderniffe, welche einem die anhaltend fchlechte Bitterung bereitete, viel geschaffen worden. Der ganze vordere Theil des Bartens lag noch vor zwei Dionaten in Folge der erft fpat im Berbfte vollendeten Bauten muft und obe dar, fein einziger Mistbeetkaften mar vor= handen, fein geeigneter Blat gur Aufftellung ber vielen Taufenden von Topfpflangen. Wie anders fieht es nun aus. Gine Menge neuer Difftbeet= taften ift entstanden, angefüllt mit jungen und alteren Exemplaren der gangbarften Bemachfe aller Art, wie 3. B. prachtige Baumchen ber gefüllt blubenden Zwerggranate, Drangenbaumchen, Morten, Fuchnen, Berbenen, Belargonien, indifchen Agaleen, verschiedenen neuholländischen Pflanzenarten und einer großen Auswahl von allen möglichften Gruppenpflanzen. Brifchen ben Bemachehaufern und Miftbeeten find auf einem großen vieredigen Blate bie vielen Bemachehauspflangen auf langen Beeten aufgeftellt und gemahren namentlich die vielen prächtigen indischen Ugaleen, die vielen Eriten und verschiedenen neuholländischen Gemächse von 2-4 F. Sohe einen fehr erfreulichen Anblid, mährend die größeren und großen Eremplare von Viburnum Laurus Tinus, Rhododendron arboreum, Myrten, Callistemon und bergleichen auf der Nordseite der jungeren Pflangen ale Dedwand berfelben zu einer hubschen Gruppe vereint, aufgestellt find. Umgeben ift der gange große Blat noch von freistehenden großen Lorbeerbaumen, Myrten, Viburnum Tinus, riesigen Rhododendron arboreum, Clethra arborea, Aucuba japonica und bergleichen. Obgleich diese Toufende von Pflanzeneremplaren aus den Saufern ins Freie geschafft murden, find biefelben noch teineswege leer, fondern bergen noch die vielen Camellien, Fuchnien, Belargonien, verschiedene Blattpflanzen und fonftige gangbare Bflanzenarten. Den Plat von der Ginfahrt jur Baumichule vor bem großen Bohnhaufe und den Gemachehaufern vorbei, der noch vor furger Beit traurig und muft bar lag, gieren jest faftige grune Rafenflächen, be= grenzt von immergrunen und Laubholz-Barthien und geschmudt mit vielen Blumengruppen ber verschiedenften Art. Langs des von Nord nach Gud fich erftredenden fogenannten Schauhaufes und ber als Schutmand für bie

Gewächshäser architectonisch sehr geschmadvoll aufgeführten Giebelwand, mit bem eingemauerten Bildniffe Carl v. Linne's, sind 14 große, sehr hübsche Lorbeerbäume postirt. Das zum Begießen der Gewächse im Freien wie in den Gewächschäusern erforderliche Wasser wird vermittelst einer soeben angelegten Leitung von Usphaltröhren in die verschiedenen Reservoire geleitet.

Möge aller Fleiß, alle Muhe und Gelbopfer, welche die Reugestaltung ber C. S. Sarmfen'ichen Gartnerei gefordert hat, durch recht reichlichen

Absatz der vorhandenen Gemächse belohnt merden.

€. D—0.

Ueber Durchwinterung des Gartenrafens.

Ein Bortrag, gehalten in einer Bersammlung bes Gartenbau-Bereines in Runftgartner Beinrich Seufferhelb.

(Shluß.)

Da wir die Natur im Anfange als unsere Antwortgeberin betrachtet haben, so wollen wir hoffen, daß sie uns jetzt Fingerzeige giebt, wie man bei Ansage von Grasssächen verfährt und dieselben vor dem Ausfrieren im Winter bewahrt.

Denken wir uns noch einen Augenblid zurud zur natürlichen Befamung, Bestodung und Durchwinterung ber Grafer, so fallt uns babei vor Allem ins Auge:

Flache Gaat.

Bei flacher Saat entwickelt jedes Gräschen seinen Burzelstock an der Oberfläche der Erde, wodurch sich derselbe ungemein verstärkt und, da er allen möglichen Bitterungsverhältnissen ausgesetzt ift, auch abhärter, während bei tiefer Saat, wie sie bei uns gewöhnlich angewendet wird, der Burzelstock sich oft über 1 Zoll tief im Boden befindet und deshalb die Einslüsse der Winterung nicht spürt, so daß seine Thätigkeit während des Sommers eine ungestörte gleichmäßige ist. Allein dasselbe ist auch theilweise im Herbste der Fall und so kommt es oft, daß beim ersten Froste das Gras noch in Begetation sich befindet. Durch den Frost tritt nun eine gewaltsame Sast-

ftodung ein, die bei feuchtem Winter Faulnig verurfact.

Wir wenden bei unseren Grassaaten in den Gärten fast immer tiefe Saat an, wenngleich mancher benkt, er sae seicht, denn durch das Einhaden mit dem Rechen kommt der Same doch oft über 1 Zoll tief in den Boden und dies ist schon tiefe Saat; es kommt allerdings auf den Begriff an, den man sich unter flacher und tiefer Saat vorstellt. Mann könnte z. B. bei groben Samen, wie Lupinen, Erbsen u. s. w., die mindestens $1^{1/2}$ Zoll in die Erde kommen, dieselbe ganz gut als flache Saat erklären, während dieselbe Tiefe bei feinen Samen, wie Senf, Raps u. s. w., gewiß eine tiefe Saat zu nennen ist. Wir sehen daraus, daß die Begriffe "tiefe oder flache Saat" von den Sämereien selbst mitbedingt werden, doch kann im Allgemeinen folgende Notiz als Regel gelten.

Bei feinem Samen bis zur Größe eines Senffornes wird 1/4 Zoll Tiefe flache Saat genannt, mahrend 3/4 Zoll Tiefe tiefe Saat ift.

Bom Senftorn bis zur Größe eines Pfeffertornes ift 1/2 Tiefe flache

Saat und 1-11/4 Boll Tiefe tiefe Saat.

Von der Größe eines Pfefferfornes bis zur Größe einer Safelnuß ift 11/2 Zoll Tiefe flache Saat und 21/4—21/2 Zoll Tiefe tiefe Saat.

Bon ba an bis zur Ballnuß und Rogkastanie ift 2 Boll Tiefe flache

Saat und 3-31/2 Boll Tiefe tiefe Saat.

Die Forstleute wissen den Werth natürlicher Besamung, folglich auch flacher Saat, am meisten zu schätzen. Nachdem ihr Boben vorbereitet ist, gleichviel, ob breitwürfige ober Rullen-Saat angewendet wird, warten sie, bis Regen im Anzuge ist, dann wird Föhren-, Lärchen- u. s. w. Samen ausgefäet; folgt nun der gehoffte Regen, so wird es diesem überlassen, den Samen in die Erde zu waschen, so binden sie Dornengestrüpp zusammen, befestigen dieses an einen Strick und ziehen es über die Saat. Auf ähnliche Beise sollte auch mit Grassaaten versahren werden, damit der Burzelstock seinen natürlichen Stand flach auf der Erde erhält.

Der zweite Bortheil, der uns bei natürlicher Befamung und Bestockung ber Rasensläche ins Auge fällt, ist das Festtreten von Bieh; wir ahmen

biefes in den Garten nach, indem wir malgen.

Schon längst ist, besonders auf schwerem Boden und wo rationell gewirthschaftet wird, die Walze so unentbehrlich wie der Pflug geworden, allein auf leichtem und sandigem Boden, wo das Walzen weit mehr Bortheile bringt, ist sie noch zu wenig im Gebrauche. Durch das Walzen wird das Saatkorn von allen Seiten mit Erde festgedrückt, die in der Erde enthaltene Feuchtigkeit kann nicht so leicht nach außen verdunsten, sondern theilt sich dem in ihr ruhenden trockenen Samenkorn mit, erreicht dessen ünßere Samenhaut und wirkt dadurch rasch auf die Entwickelung des Embryo, der, sobald die Hant durchbrochen ist, die Samenlappen durch die seuchte Erdkruste bohrt und die Wurzel in die Tiese senden. Ist nach vier bis sechs Wochen in Folge von Regen und Trockenheit wie durch die in und auf der Erde kriechenden Würmer die Erdobersläche wieder gelockert, so gehört es sich, den Rasen, nachdem er zuvor geschnitten, abermals zu walzen.

Wenn die Rasensläche den Sommer über zweis bis dreimal gewalzt würde, so ist dies hinreichend, dagegen sollte im Herbste verhältnißmäßig mehr gewalzt werden. Dadurch, und hauptsächlich auch hauptsächlich durch das horhergegangene Abmähen, treten größere Begetations-Unterbrechungen ein, wodurch der Saft langsamer circulirt, aber sich in allen Theilen und besonders im Burzelstode mehr concentrirt, so daß er im Binter allen

Unftrengungen der Witterung Trot bieten fann.

Wir haben jetzt ziemlich bie Winke ber Natur in Beziehung auf Berstellung und Erhaltung von Rasenflächen verstanden und als Schlußfolgerung gefunden, daß man denfelben gar nicht zu schützen braucht, wenn bei bemfelben beobachtet wirb:

1) flache Saat, 2) fleißiges Abmahen, 3) Balzen, aber alles mit Maaß und Ziel und zur rechten Zeit.

Bu erschöpfender Beleuchtung unseres Themas haben wir nun aber noch folgende Buntte ins Auge zu fassen.

Wenn die Rasenstäche teines Schutes für den Winter mehr bedarf, also Kompost, Erde und Mist eher das Erfrieren begünstigen als verhindern, sollte man doch ja dergleichen nicht mehr auf die Rasensläche bringen. Denn bringen wir auf feuchten Boden, wo das Gras etwas tief steht, Kompost und es tritt im Frühjahre große Rässe ein, auf die es nochmals schuell gefriert, so ist das Gras verloren, da seine Gefäße gesprengt werden und dann die ganze Pflanze fault.

Wie schon beim Anfange bieses Vortrages erwähnt, erfriert bas Gras im Winter selten, aber in einem Jahre mehr als im anderen, und dann sind es besonders junge Rasenslächen, welche trot der Bedeckung und oft burch dieselbe zu Grunde gehen. Die Bedeckung können wir nun nicht gut weglassen, da sie zugleich auch die Düngung ist, und beshalb muffen wir uns nach einem Auswege umsehen, der auch in der That vorhanden ist.

Gras, welches, wie oben erwähnt, nach dem Borbilde der Natur gezogen ist, erträgt jede nicht zu starke Düngung im Winter, doch wäre diesselbe besser im Frühjahre angebracht, wenn man den Dung um diese Zeit auf die Fläche bringen könnte; dagegen muß man bei Nasenslächen, welche tieser Saat ihr prekares Dascin verdanken, die Lage und die Boden-Bershältnisse berücksichtigen.

Gras, dessen Wurzelstock tief in der Erde steht, düngt man mit Roßbung oder dergleichen, oder fährt noch besser Gülle oder Obel, wie es hier heißt, darüber. Dadurch bekommt die Grassläche wieder Nahrung, ohne daß sie noch tiefer zu stehen kommt, wodurch sie leicht faulen würde.

Grasslächen, die einen sandigen Boden und trockenen Standort haben, düngt man unbedingt am besten mit Komposterde, da der Boden nie uns durchlassend ist, weshalb ein Frieren in sehr nassem Zustande nicht wohl möglich ist; aber auch hier ist Obel der beste Dünger und kann ebenfalls auch Rindviehdunger angewendet werden. Kalk, Ruß, Asch, überhaupt trockene Dünger, bringt man am besten im Frühjahre auf die Fläche.

Wir sind nun zu Ende gekommen, ohne die verschiedenen Grasarten zu bezeichnen, die, wenn sie auch nicht im unmittbaren Zusammenhange mit der Frage über die beste Durchwinterungs=Methode stehen, doch dabei sehr wesentlich in Betracht kommen. Ich erlaube mir deshalb einige Rathschläge über die Wahl der Sorten zu geben.

Bei der Wahl der Grasarten muß man immer folche vorziehen, die auf den Boden, der angesätet werden soll, passen, so daß man auf trockenen Sandboden Sand= und Berggräser, auf seuchten jedoch Wiesen= und selbst Riedgräser bringt. Dabei hat man jedoch darauf zu achten, daß solche Grasarten, welche die Gewohnheit haben, große Büsche zu bilden, wie Dactylis glomerata, nicht unter seinere Sorten kommen, da diese sonst von ihnen unterdrückt werden.

Die folgende Busammenstellung durfte die für verschiedene Boden= beschaffenheit tauglichen Samen=Mischungen enthaltn.

Für	trodenen Sar	ibboben mische man:
2 6	Bewichtstheile l	Festuca glauca, blaugrüner Schwingel.
2	Bewichtstheile	Festuca duriuscula, härtlicher Schwingel.
	,,	" montana, Bergschwingel.
2	"	" rubra, rother Schwingel.
2 2 3	"	" ovina, Schafschwingel.
10	"	" pratensis, Wiesenschwingel.
10	,,	Poa pratonsis, Wiesen-Rispengras.
1	"	" alpina, Alpen-Rispengras.
12	,,	Bromus mollis, weiche Trespe.
1	"	" erectus, aufrechte Trespe.
10	,,	Avena elatior, französisches Rangras.
6	"	" pubescens, haariges Hafergras.
4	"	" flavescens, Goldhafer.
6	,,	Cynosurus cristata, Kammgias.
2	"	Koeleria cristata, kammförmige Kölerie.
10	,,	Lolium perenne, engliches Raigras.
1	"	Briza media, Zittergras.
5	,,	Anthoxanthum odoratum, Ruchgras.
1	,,	Nardus stricta, Borstengras.
4	"	Agrostis vulgaris, gemeines Straufgras.
6	n	Trifolium repens, friechender Rlee.

Auf feuchten Sandboden mifche man:

10	Bewichtstheile	Alopecurus pratensis, Wiesen-Fuchsschwanz.
2	"	Poa pratensis, Wiesen-Rispengras.
6	"	" trivialis, gemeines Rispengras.
6	"	Phleum pratense, Wiesen-Lischgras.
8	"	Holcus lanatus, Honiggras.
10	"	Bromus mollis, weiche Trespe.
2	"	" erectus, aufrechte Trespe.
4	"	Dactylis glomerata, Aneulgras.
6	"	Festuca pratensis, Wiesenschwingel.
10	"	Avena elatior (Arrhenatherum elatius), franz.
		Rangras.
3	"	" pubescens, haariges Hafergras.
6	"	" flavecens, Goldhafer.
10	"	Lolium italicum, italienisches Rangras.
10	"	" perenne, englisches Rangras.
6	"	Agrostis stolonifera, sprossentreibendes Strauß=
		gras.
5	"	" vulgaris, gemeines Fioringras.

Um den Grassamen gleichmäßig mischen zu können, mengt man an besten feuchte Erbe ober Sand barunter, mischt den haufen gut durch einander und säet ihn sofort aus; wird diese Borsicht nicht gebraucht, so setzt sich der schwerere Samen zu Boden und man hat zuletzt nur noch

Klee ober Lieschgras im Saattuche. Zum Schlusse bemerke ich noch, baß fämmtliche Samen bei bem Samenhändler Liebermann frisch zu haben sind.*)

Internationale Ausstellung in Paris.

4. Pflanzen = Ausstellung, eröffnet am 15. Mai.

Die Bauptanziehunge : Wegenstände ber vierten Ausstellung befteben hauptfächlich aus Balmen, Agaleen, Rhododenbren und anderen Ralthauspflanzen, Rofen, Stauden= und einjährigen Gemächsen. Go hat Berr Chantin ein großes Saus mit einer Cammlung prächtiger Balmen an= gefüllt und im großen Confervatorium fieht man herrliche Gruppen Azaleen von herrn Beitch. Unter ben Palmen find als zwei reizend zierliche Arten Cocos elegantissima und Desmoncus spec, nov. hervorzuheben, lettere fo zierlich wie eine fleine Bambusa. Werner die noch feltene Cocos Wendlandiana, Calamus sumatrana, Acanthophænix crinitus und Areca nobilis von den herren Linden, Berichaffelt und Dalliere. Bon herrn Linden fah man auch die edle Seaforthia robusta. Im Freien gieren gablreiche Beete mit hubschen Ctauben- und einjährigen Bewächsen die Rasenplate. Diese zur Bepflonzung ber Beete erforderlichen Bewächse find in niedrigen Raften zu diefem Zwede herangezogen und turg vor dem Aufblühen ausgepflanzt worden. Reigend macht fich ein faft 10 F. breites und 24 fruß langes Beet, in ber Mitte mit Rhodanthe Manglesii bepflangt, von Collinsia und bann mit einem Rrange von Nemophila insignis umgeben. Bon Beren Ludbemann fah man wiederum einige gute Orchideen, mahrend Berr Qubin fen. einen ichonen Rhododendren= Sämling mit rein weißen Blumen und ein Laurocerasus fastigiatus ausgestellt hatte, letterer foll eine schöne Byramide bilden. Die Rosen bes Berrn Margottin machten fich gut.

Bon den in freiem Lande stehenden schönen immergrunen Gewächsen, als Coniferen 2c. find leider einige zurudgegangen, so z. B. die prachtige Wellingtonia und es ware zu bewundern, wenn in Folge des anhaltend schlechten Betters nicht noch mehr Berluste zu beklagen sein werden. Aber

^{*)} In Berlin und bessen Umgegend bedient man sich für einen seinen Rasen am meisten der sogenannten Thiergarten-Mischung; unter diesem Namen erhält man auch in Norddeutschland, und selbst in Frankreich, ein Gemenge nur weniger Gräser, welche sich durch seine, dunkelgrüne Blätter auszeichnen. Während einige dersselbsen Rasen bilden, treiben die anderen Aussäuser, so da also der Boden rasch überzogen ist. Diese Gräser sind Agrostis stolonisera oder vulgaris, Lolium perenne (weniger italicum), Poa pratensis, Festuca pratensis angustisolia und bisweiten noch Cynosurus cristatus. Alle Bromus-Arten, Holcus lanata, Phleum pratense, Dactylis glomerata u. s. w. sind für seine Rasen zu grob, Festuca glauca und Nardus stricta haben dagegen keine hübsche Farbe.

trot ber schlechten Witterung hat man bennoch Bananen (Musa) ausgespflanzt, die natürlich einen traurigen Anblick gewähren.

Die fünfte Ausstellung, eröffnet am 1. Juni, hatte wieder manches Sübsche aufzuweisen, so z. B. die Caladien-Sämlinge eines Hern Bleu, ber damit ein ganzes Haus angefüllt und die er sämmtlich aus Samen erzogen hatte. Die Bariation in der Zeichnung der Blätter ist eine wahrshaft prächtige und werden diese Sämlinge bald eine weitere Berbreitung finden, obgleich im Allgemeinen die Liebhaberei für diese schönen Blattspflanzen unbegreislicher Weise bedeutend abgenommen hat. Die ausgestellten Barietäten sind noch nicht getauft, dahingegen sind die Eltern, von denen sie stammen, bei jeder Pflanze gewissenhaft augegeben.

Herr 3. Linden in Bruffel hat wiederum vorzügliche Orchideen auszgestellt, unter diesen find die besten: Oncidium nubigenum in mehreren Formen, O. serratum, sehr hübsch und eigenthümslich, O. holochrysum, rein gelb, hübsch, dann drei reichblühende Vanda teres. Von den Herren Thibaut und Keteléer, Lüddemann und Anderen sind gleichfalls

fcone Orchideen vorhanden.

Rosen sieht man abgeschnittene und auf Beeten, Barietäten der Baumpäonien sind in großer Menge von den Herren Margottin, Paillet, Berdier und Anderen in großer Berschiedenheit und Schönheit ausgestellt. Bon großer Schönheit sind die zahlreichen Sämlinge der staudigen Delphinium, die verschiedenen Schattirungen in Blau, in denen diese Blumen jest vorhanden sind, werden von keiner anderen Pflanzenart übertroffen.

Im Garten selbst zeichnen sich die großen Beete, bepflanzt mit üppig cultivirten Sommergewächsen, aus, oft mehrere Dutend Arten auf einem Beete geschmackvoll nach Farbe der Blüthen und Höhe der Pflanzen arrangirt. Ein von Herrn Andrieux Bilmorin bepflanztes Beet, enthält eine Anzahl der neuen Arten Sommergewächse, unter denen sehr viele hübsche Zwerg- oder niedrig bleibende Formen. Das einem riesigen Pavillon ähnsliche Zelt ist nun auch vollendet, der Fußboden mit zahlreichen Beeten von Fantasie- und anderen Pelargonien ausgelegt, was sich sehr schön ausenimmt.

Unter den Gemusen behauptet der Spargel noch immer den ersten Rang, der von solch ausgezeichneter Schönheit und Qualität ist, wie man ihn wohl sobald nirgend anderswo antreffen durfte.

Gelehrten- und Gartenbau-Bereine.

London. Um 20. Mai b. 3. fand auf Beranlaffung der föniglichen Gartenbau-Gesellschaft bei Gelegenheit der Grundsteinlegung der föniglichen Albert-halle für Kunfte und Biffenschaften durch die Königin Bictoria eine besondere Blumenausstellung ftatt, die in jeder Beziehung als eine fehr

gelungene angesehen werden barf. Große Gruppen herrlicher Bflanzen von ben herren Beitch, Bull, E. G. henderson, Turner, Lee und Anderen ichmudten bas große Confervations = Bebaube im Barten ber Gartenbau-Gefellichaft, bas nach der Grundsteinlegung von der Ronigin in Augenschein genommen murbe, mahrend in den Arfaden Rofen. Ralt= und Warmhauspflanzen, falte Farne und andere intereffante Begenftande von ben hecren B. Baul, Baul & Sohn, Williams und Ivery aufgeftellt maren. Das Intereffanteite biefer Ausstellung mar aber bie Sammlung ber Ronal-Belargonien, die von allen Seiten in folden Maffen und in fo verschiedenen Gorten eingefandt worden maren, wie man fie mohl fo leicht nicht wieder beifammen zu fehen befommen wird. In ben Sammlungen bes Berrn E. G. Benderfon maren befonders ichon: Lucy Grieve, Sophia Cusack, Lady Cullam, Sophie Dumaresque, Sunset, Italia und Unita. Dem Pelargonium Sunshine, deffen Blätter einen gelben Rand und einen auffälligen, duntelrofa geflammten Bonalftreifen haben, murde bas Certificat erfter Claffe zuerfannt. Bon bemfelben ruhmlichft befannten Rüchter fah man auch eine Sammlung von dreifarbigen (tricolor) Mini: atur=Sorten, gelb= wie filbergerandet und die Bflangen faum 4 Boll hoch. Die vorzüglichsten dieser Gruppe find Golden Pet, the Briede, Jenny Wren, the Fairy, Queen's Favorite, Little Dear, Little Pet, Minnie, Tom Tit, Little Harry und andere mehr. Berr Mille. Gartner au Suntronde Bart, hatte eine Cammlung fehr ichoner neuer Gorten ausgestellt, die meisten mit großen, rothlichbraun gezeichneten Blattern, unter biesen erhielt als die schönste Barietat Beauty of Ribbesdale bas Certificat erster Classe, ebenso Her Majesty, mit gelblich braunen Blättern, wie mit breiter, dunkelbrauner Bonalzeichnung. Die Berren Carter & Co. hatten eine Sammlung neuer Camlinge, die fich burch fehr üppigen Buchs und hervorstechende Farbung auszeichneten, eingefandt. Berr Brieve hatte eine fehr herrliche Collection, in der die Barietat Victoria Regina eine Berle zu nennen ift, auch Minnie Warren, mit einem breiten weifen Rande, ift febr hubich. Gine prachtige dreifarbige Barietat, Lord Stanley benannt, von herrn Groom in 3powich, erhielt ein Certificat erfter Claffe, ebenfo Sunrise von ben Berren Galtmarfh & Co. Lettere ift eine Barietat von compacten Sabitus und überdies zu den besten Arten gehörend. Crown Jewel von denselben Gartnern, ift ebenfalls eine fcone Berr Batfon gu St. Albans lieferte feine fconen Sorten: Mrs. Dix und Miss Watson. Certificate erster Claffe erhielten noch Jetty Lucy, Magnificent und Resplendent, eingesandt von Berrn &. & A. Smith und bann Prince Leopold von herrn Langlois. In ber Gruppe bes herrn Chater zeichnete fich Senior Wrangler aus, eine Barietat, erzeugt burch Rreuzung ber Mrs. Pollock und Woodwardianum. Außer diefen waren noch viele andere von verschiedenen Buchtern eingefandt worden, die alle anzugeben zu weit führen wurde.

Bei dieser Belargonien-Ausstellung waren auch einige Curiositäten als Raturspiele von Belargonien ausgestellt, so 3. B. ein Exemplar von Mrs. Pollock von Herrn Beitch. Das Exemplar war vom Continente bezogen und hatte vermuthlich in Folge der Seereise seine Blätter verloren. In furzer Zeit trieb es jedoch an einem Zweige ganz grüne Blätter ohne Zonalzeichnung, ein anderer Zweig trieb Blätter mit bronzesarbiger Zonalzeichnung und zuletzt zeigten die jüngsten Triebe die so hübsch gezeichneten Blätter dieser beliebten Barietät. Das ausgestellte Exemplar war mit den

bezeichneten Blättern verfeben.

Bon Seiten der königlichen Gartenbau-Gesellschaft wurden folgenden Sammlungen Medaillen ertheilt: Die silberne Flora-Medaille Herren E. G. Henderson & Sohn, die außer den schönsten Exemlaren der besten bekannten Sorten, auch noch Abstufungen von allen möglichen Barictäten ausgestellt hatten; Herrn Wills, der sehr beachtenswerthe Exemplare von der Beauty of Oulton-Form zur Schau gestellt hatte; Herrn Grieve, dem vorzüglichsten Züchter der verschiedenen Zonal-Pelargonien und Herren Carter & Co., die mehrere Exemplare von außerordentlicher Ueppigseit ausgestellt hatten. Außer dieser Medaille wurden noch Knigt-Wedaillen und brovzene Flora-Wedaillen an verschiedene Contribuenten ertheilt.

Außer den Pelargonien waren aber auch noch verschiedene andere seltene Pflanzen ausgestellt, so von Herrn Beitch Dichorisandra mosaica und undata, Dracæna regina, Adiantum concinuum luteum, Retinospora filisera und Maranta illustris. Bon Herrn Bull Adiantum regale, die herrlichen Dichorisandra mosaica, undata und Zamia villosa. Die goldblätterige Ulme hatten die Herren W. Paul und E. G. Henderson eingesandt. Herr W. Buller hatte Lælia purpurata und mehrere andere Orchideen ausgestellt, ebenso Herr Wilsson Saunders, und Sheratt, Gärtner des Herrn Bateman und

beraleichen niehr.

Brie-Comte-Robert. Am 14. und 15. Juli d. 3. findet zu Briescomte-Robert der dritte Rosen-Congreß, verbunden mit einer Rosen-Außestellung statt. In vorigem Jahre haben wir bereits über die so ausgedehnte Rosencultur daselbst, wie über die stattgefundene Ausstellung berichtet, welche von dem dortigen Bereine unter dem Borsitze eines großen Rosenliebhabers, Camille Bernardin, stattgefunden hat. Da man in wenigen Stunden von Baris nach Brie-Comte-Robert (Tepartement Seine und Marne) gelangen kann, so dürsten sich vielleicht einige von den vielen Blumenfreunden, welche die große Ausstellung besuchen, entschließen, einen Ausstug nach dieser Ausstellung zu machen.

Wir laffen im Rachstehenden das Programm zu diefer Rofen=Uns=

ftellung hier folgen.

§ 1. Alle Rosengärtner von Brie-Comte-Robert und Umgegend, d. h. der Gemeinden Bric-Comte-Robert, Chevry-Cossigny, Coubert, Evry-les-Châteaux, Grégy, Grisp-Suisnes, Lieusaint, Mandres, Marolles, Périgny, Réau, Santeny, Servon und Billecresnes-Cerçan find eingeladen, an dieser

Ausstellung Theil zu nehmen.

§ 2. Zugelassen werden bei dieser Ausstellung und zur Preisbewerbung nur Rosen, welche noch nicht in den Handel gekommen sind, blühende Topfrosen, getriebene Rosen, abgeschnittene Rosen, Gesellschafts-Bouquets, Salon= und Ball-Coiffuren, sowie Tafel-Aufsätze und Tafelschmuck, überhaupt aus natürlichen Rosen angefertigt, ferner künstliche Rosen, sowie bildliche Darftellungen von Rofen jeder Art, gemalt, lithographirt u. f. w. Alle übrigen Pflanzen und Gegenstände des Gartenbaues können wohl ausgestellt, aber nicht zur Preisbewerbung zugelassen werben.

§ 3. Was ausgestellt wird, muß auch bem Aussteller gehören, von

ihm gezogen oder ein Product feiner Runft oder feiner Induftrie fein.

§ 4. Jeder Rosengartner, welcher seine Erzeugnisse auszustellen wünscht, hat sich vor bem 1. Juli bei dem Prasidenten ber Gesellschaft zu Brie-Comte-Robert, Camille Bernardin, in frankirten Briefen zu melden und eine Declaration einzusenden.

Die Erzeugnisse des Anmelders werden durch eine Special-Commission

untersucht, ob fie mit der Declaration übereinstimmen.

Alle Gegenstände, welche nicht vor dem dazu bestimmten Termine an-

gemeldet find, fonnen von der Bewerbung ausgeschloffen werden.

§ 5. Alle für die Preisbewerbung bestimmten Gegenstände muffen nach dem Ausstellungs-Locale zu Brie-Comte-Robert franco geschickt werden und mit deutlichen Namen versehen sein.

Die Gegenstände werden vom Freitag, ben 12. Juli, Mittags bis jum Sonnabend, den 13. Juli, Mittags angenommen. Bor bem 16. Juli,

Mittage, barf nichts jurudgenommen werben.

§ 6. Alle zur Ausstellung eingesandten Gegenstände werden unter Leitung des Prandenten der Gesellschaft aufgenellt. Die Aussteller haben allen Anordnungen Folge zu leisten und sind verpflichtet, die abgeschnittenen Blumen, welche im Berwelken sind, stets zu erneuern. Die Gesellschaft garantirt für keine Verlüste oder Schaden, in sofern sie nicht durch ihre Schuld entstanden sind.

§ 7. Die ausgestellten Gegenstände werden, sobald sie ankommen, der Reihe nach nummerirt. Jeder Aussteller ist gehalten, in seiner Declaration anzugeben, an welcher Bewerbung er Theil zu nehmen beabsichtigt. Die über seine Gegenstände befindliche Rummer enthält die nähere Bezeichnung.

§ 8. Die ausgestellten Gegenstände werden bem Urtheile eines Preisrichter-Amtes unterworfen, deffen Mitglieder aus den hervorragenoften gartnerischen Notabilitäten, welche von Brie-Comte-Nobert möglichst entfernt

wohnen, beftehen.

Der Präsident wird die Preisrichter bei ihrer Rundschau begleiten, um auf stricte Besolgung des Reglements zu achten und um das Protofoll über ihre Aussprüche zu redigiren. Er hat bei der Abstimmung keine Stimme. Die Preisrichter treten am 13. Juli, um 2 Uhr Nachmittags im Ausstellungslocale zusammen, um genaue Kenntniß von den ausgestellten Gegenständen zu nehmen und schließlich ihr Urtheil auszusprechen. Bei der Vertheilung der Belohnungen wird das Preisrichteramt eine Ehrenmedaille der zahlreichsten Kosen = Sammlung zuerkennen, welche wenigstens aus 300 Sorten bestehen muß, desgleichen eine zweite Medaille derzenigen Sammlung, welche die bemerkenswertheste ist in Bezug auf Auswahl der Sorten, auf Eultur, auf Krische und auf Bollsommenheit der Blumen. In dieser Sammlung dürsen sich nicht weniger als 50 Arten besinden. Bährend der Beurtheilung des Preisrichter=Amtes wird Niemand in das Ausstellungs-Local eingelassen. Sobald der Ausspruch des Preisrichteramtes

geschehen ist, sorgt der Präsident dafür, daß bei jedem ausgestellten Gegenstande eine Tafel angeschlagen wird, welche den Ramen des Ausstellers, so wie seine Wohnung enthält, nähere Auskunft über die Art und Beise seines Berdienstes giebt und schließlich über den zugesprochenen Preis Mit-

theilung macht.

§ 9. Ehrenpreise, sowie goldene, vergoldete, silberne und bronzene Medaillen, endlich ehrenvolle Anerkennungen werden außerdem den Preiszichtern zur freien Berfügung gestellt, um nach ihrem Ermessen die würdigsten Gegenstände ber Ausstellung zu frönen. So weit möglich, wird für die einzelnen Bewerbungen ein erster und ein zweiter Preis vorhanden sein.

§ 10. Die Geschäfte-Dronung der Ansstellung wird durch ein be-

fonderes Reglement der Gefellichaft näher bestimmt.

§ 11. Die Preise werden zu Brie-Comte-Robert, Sonntag, den 14. Juli, in einer festlichen Sitzung und unter dem Borsitze des Prafidenten vertheilt.

§ 12. Der Congreß der Rosenzüchter findet mit der Ausstellung zu gleicher Zeit statt. Die Sitzungen werden im Stadthause zu BriesComte-Robert am 15. und 16. Juli gehalten werden. Die Rosenzüchter und Rosenliebhaber, welche an diesem Congresse Theil nehmen wollen, werden gebeten, ihre Theilnahme schon jetzt dem Präsidenten anzuzeigen. Der jährliche Beitrag beträgt 5 Francs.

Die Lifte der Theilnehmer, ebenfo die Sitzungs-Protocolle werden ver-

öffentlicht.

Schriftliche und mündtiche Mittheilungen über das Genus Rosa, über Geschichte, sowie über Cultur der Rosen werden mit Dank entgegenges nommen. Sinheimische und fremde Gartenbaus-Bereine werden freundlichst gebeten, besondere Abgeordnete zur Theilnahme an den Berathungen des Congresses zu ernennen.

Bewerbungen.

- 1) Eigene Züchtungen, die noch nicht im Handel find. Es wird gewünscht, von jeder Sorte soviel als möglich Exemplare einzusenden, wo an der Blüthe noch mehrere Blätter vorhanden sind. Die Sorten mussen ein vertegeltes Couvert, welches den Namen einschließt, enthalten. Dieses Couvert wird nur dann vom Preisrichteramte geöffnet, wenn die Sorte den Preis erhalten haben wird.
 - 2) Die schönste Sammlung blühender Rofen in mindestens 50 Topfen.
- 3) Die schönste Sammlung blühender Rosen der 50 neuesten Sorten mit beschleunigter Beredelung (en greffes forcées).
- 4) Die schönste Sammlung abgeschnittener Rosen in mindestens 300 Sorten und jede derselben in höchstens 2 Exemplaren,
 - 5) Desgleichen in 200 Gorten.
 - 6) Desgleichan in 100 Sorten. 7) Desgleichen in 50 Sorten.
 - 8) Desgleichen in 25 Gorten.

Jeder Aussteller fann von Ro. 5-8 nur eine Bewerbung einsenden. Samburger Garten- und Blumenzeitung. Band XXIII.

9) Für die schönste Sammlung von mindestens 500 Exemplaren ber Rose du Roi.

10) Desgleichen der Rose Aimé Vibert.

11) Desgleichen von 400 Exemplaren ber Rofe Jules Margottin.

12) Desgleichen ber Rofe General Jacqueminot.

13) Desgleichen von 300 Exemplaren ber Rofe Gloire de Dijon.

14) Desgleichen der Rose Duchesse de Cambazérès.

15) Desgleichen von 200 Eremplaren der Rofe la Reine.

16) Desgleichen ber Rofe Anna de Diesbach.

17) Desgleichen der Rose Souvenir de la Reine d'Angleterre.

18) Desgleichen der Rose Maurice Bernardin, 19) Desgleichen der Rose Baronne Prevost.

20) Desgleichen ber Rose Triomphe de l'exposition.

21) Desgleichen von 100 Eremplaren ber Rofe Madame Boll.

22) Deegleichen ber Rose Souvenir de Malmaison.

23) Desgleichen der Rose Maréchal Niel.

24) Für die iconfte Bufammenstellung verschiedener Rofen.

25) Für die schönsten Bouquete, Kopf= und andere Schmud= und Tafel-Auffäge, aus natürlichen Rofen angefertigt.

26) Für fünftliche Rofen ober Nachbildungen berfelben durch Zeichnung

Lithographie, Rupferstich u. f. w.

27) Für ein Wertzeng, welches die besten Borzüge zur Erziehung von Wildlingen enthält. Ein besonders ernanntes Preisrichteramt wird hier fein Urtheil abgeben.

Congreß.

Wie die Ausstellung, so wird auch der Congreß zwei Tage dauern. Die Situngen finden im Stadthause statt, wo sie Montag, den 15. Juli, Morgens 10 Uhr, durch den Präsidenten Camille Bernardin eröffnet werden. Nachdem das Reglement verlesen und die Wahl der Mitglieder des Bureaus geschehen ift, theilt sich der Congres in zwei Abtheilungen, von denen die eine, die Classification, zunächst die beiden Fragen:

1) Belde Menderungen fonnen in der jest gebrauchlichen Romenclatur

der Rosen stattfinden?

2) Unter welchen Bedingungen fann eine neue Rose zugelassen werden? 3u beantworten hat, um dann die Rosen einer genauen Untersuchung resp. Kritif zu unterwerfen.

Die andere Abtheilung, die der Cultur, wird fich

1) mit der Bermehrung ber Rofen,

2) mit den verichiedenen Unterlagen für eble Rosen, 3) mit der Anpflanzung und bem Schnitte ber Rosen.

4) mit einer Ausmahl der befferen Rofen. befchäftigen.

3m Berlaufe bes Tages treten beibe Abtheilungen noch gufammen.

Um 16. Juli finden fruh um 9 Uhr und Rachmittage um 3 Uhr allgemeine Berfammlungen ftatt, in benen von beiden Abtheilungen Bericht

erstattet wird und wo die Bahl des Berwaltungsrathes und die Redaction des Programmes für die nächstjährige Sigung (im Jahre 1868) geschieht.

Die Gartenbau-Gesellschaften werden ersucht, dem Präsidenten des Rosen-Congresses zu Brie-Comte-Robert, Camille Bernardin, ihre Theilnahme anzuzeigen und zugleich ihre Repräsentanten zu nennen.

Ueber spanischen Kerbel und Waldkerbel.

Bon Dr. C. Jeffen.

In dem 6. Sefte, Seite 265 biefer Zeitschrift befindet fich ein Auffat über den Werth des Sain-Kervels, welcher geeignet ift, nicht unbedeutende Brungen hervorzurufen. Der Berfaffer will nämlich, wenn ich nicht irre, ben Spanisch en-, ober Unis-Rerbel, Myrrhis odorata Scop. oder Scandix odorata L. zum Anbau empfehlen, greift aber durch eine wunderbare Bermirrung ber Namen gang fehl und empfiehlt eine Abart bes gemeinen Wald=Rerbels oder Ralberfropfes, Anthriscus silvestris Hoffm., Chaerophyllum silvestre L. Die Berschiedenheit beider Pflanzen ift aber sowohl in der Bestalt, wie namentlich auch in Geruch und Geschmack ber Art, daß eine mirkliche Bermechfelung der Pflanzen felbst nicht einmal möglich zu fein scheint. Der Rame aber, ber von dem Berfasser angeführt wird, Anthriscus nemorosa Spreng. bezeichnet eine Gebirgeform bes Wald- oder gemeinen Kälberfropfes mit borftig stachelichen Früchtchen, welche dem Verfasser mahrscheinlich nie zu Beficht gefommen und ficher von feinem Botaniter mit dem fpanischen Rerbel jemals in Berbindung gebracht morden ift.

Alls Gewürz ist der Waldenkälberkropf gewiß keinem Menschen anzgenehm, so allgemein verbreitet derselbe auch in unseren Wäldern und Feldern ist. Seine Stengel sind freilich bei den Kindern in ganz Nordebeutschland zur Herstellung einer schwirrenden Flöte beliebt genug, aber ebenso bekannt ist auch der unangenehme bitterliche, wenn auch etwas gewürzhafte Geschmack der ganzen Pflanze und insbesondere der Blätter. Es wird die Auzucht dieser Pflanze weder empsohlen werden können, noch sonst irgend wo Liebhaber sinden, galt sie doch lange, wenn auch wohl mit Unrecht,

für giftig.

Ganz anders ist es mit dem spanischen Kerbel, welcher bei uns als Ueberrest von alten Gulturen an Schutthaufen, Wegerändern und auf verwilderten Gartenplätzen häusig sich antressen läßt, soust aber in Südeuropa
eigentlich zu Hause ist. Sein Geschmack ist zwar dem Kerbel ähnlich, aber
mehr anisartig und sagt daher vielen Leuten weniger zu. Dieser Umstand
scheint hauptsächlich dazu Beranlassung gegeben zu haben, daß sein Andan
zurückgegangen ist. Der Anis verbindet sich bekanntlich als Gewürz am
besten mit süßen Speisen und ebenso mit süßlichen Liqueuren. Für solche
wendet man aber den Kerbel in unserer Küche nicht an. Bielmehr dient
dieser für kräftigere, gesalzene Speisen als Gewürz, für welche der anisartige

Beigeschmad bes spanischen Kerbels, wie gesagt, ben Meisten nicht recht passend und zu weichlich erscheint. Jedenfalls aber würde dieser dem Kerbel viel näher fommen, als die anderen genannten Pflanzen und es kann daher auch wohl nur diese altbekannte Pflanze sein, welche unter dem falschen Namen Hain-Kerbel wieder einmal empsohlen wird.

Umwandlung von Wurzeln in Dornen.

Von Dr. C. Jeffen.

Es ift eine von Reifenden aus Gudamerita öfter berichtete Thatfache, bag die Judianer Balmenwurgeln als Reiben benuten. In der That fann man nun auch an manchen Balmen unserer Tre bhäuser beobachten, wie an Nebenwurgeln, welche der Luft ausgesett find, fich turge icharfe Spiten in großer Bahl neben einander erheben. Der Borgang ift dabei der, daß ein Nebenwürzelchen aus ber Oberfläche der dideren Burgel her= porbricht aber gleich anfängt zu vertrodnen, fo dag bas Burgelmutchen in Tegen fich abstreift und die Burgelipipe als feste furze Stachelfpipe auf einer etwas breiten margenformigen Bafis auffitt. Diefe neben einander fitenden fleinen Dornen fühlen fich dann wie ein Reibeifen an und zeigen eine fehr bedeutende Barte. Noch weit auffallender ift aber die Umbildung von Nebenwurzeln in Dornen bei ber Gattung Trithrinax. Sobald nämlich eine Bflange Diefer Gatiung einen Stamm gu bilden beginnt, findet man über der Bafis der Blatter einzelne Rebenmurgeln, welche zwischen der Blatticheibe und bem Stamme nach aufwarts in bie Sohe machjen. Unfange find diefe Rebenwurzeln von gewöhnlicher Bitdung, auch treiben fie bald rechtminkelig ftebende fürzere und langere Mefte. Cobald fie aber aus bem Schutze ber Blatticheibe in die freie Luft heraustreten, beginnt auch bei ihnen die Spite gu vertrodnen, die Burgelmute gu gerreifen und abzufallen und es bleiben nur ftechende, 1-2 Linien bide, aber oft über 1 Fuß lange Dornen übrig. Golche Dornen findet man meift ichon an fleinen Exemplaren in einer gangen Angahl und hat fomit, da die Arten ja in den größeren Bemachshäusern ziemlich verbreitet find, an vielen Orten Belegenheit, fie gu beobachten. In großen Deugen aber, und zwar fo, daß fie den Stamm ringeum fußhoch betleiden, findet man fie an größeren Eremplaren. Co hatte ich Belegenheit, an einem ichonen Exemplare, bas unter bem Ramen Trithrinax aculeata in dem Garten der parifer Ausstellung von herrn Linden in Bruffel ausgestellt marbe, zu beobachten, dag der etwa 6 Jug hohe, und, wenn ich recht erinnere, ungefähr einen halben Fuß bide Stamm, etwa von 1 &. über dem Boden an bis dicht unter die Blatter mit einem dichten Gewirr eng in einander gefilzter, 1-11/2 fuß langer, aftiger Dornen befett mar. Comeit es fich beobachten ließ, traten bie Dornen ftets in quirfformig um brei Biertel ben Stamm herum: laufenden Reihen auf, denen man beutlich ansehen konnte, wie fie fich jedesmal über einer Blattinfertion gebildet hatten. Bon den gahlreich am Grunde bes Stammes vorhandenen, in die Erde machfenden Rebenwurzeln unterschieden fie fich außerlich burch ihren geringeren Durchmeffer, der nur 1-2, und nicht 2-4 Linien betrug. Anatomifch fand ich bei bem geringen Material, das mir bisher vorlag, im Befentlichen feine Abweichungen von bem Baue der Wurzeln, nur mar das Rindengewebe bei den Dorn-Burgeln ichmaler und nach aufen viel dichter, als an den Erdwurzeln, im Uebrigen lief bei beiberlei Burgeln ber geschloffene enge Solzkörper mit dem geringen Marte in fast berselben Dide hindurch. Auch an ber Dberhaut bemerkte ich einige Abweichungen, die ich jedoch hier ebenfo wie anderes auf fich bernhen laffen will. Mitgetheilt murde mir noch, daß der botanische Garten in Bruffel ein noch viel ichoner ausgebildetes und größeres Exemplar diefer Balmenart besitze.

Es ware intereffant, foldes Aufwartswachsen und folde Umwandlung von Burgeln in Dornen auch bei anderen Pflanzen kennen zu lernen, benn ohne Zweifel finden fich noch manche Falle ber Art. Auch hat man ja fchon bie gadigen Schuppen der Begonien und ahnliche Bebilde öfter als Rebenmurzeln zu beuten gesucht, obichon hiergegen fich doch noch manches einwenden länt. Ein Aufwärtswachsen von Rebenwurzeln unter ahnlichen Umftanden, wo nämlich das Abwärtswachsen durch die Blattbafis und dergleichen ge= hindert mar, fommt an feuchten Orten nicht fo felten vor, aber immer un= regelmäßig und mit ber Reigung, sobald die Binderniffe überwachsen find, wieder abwarts gu finten und fo ben Boden zu erreichen. Dochte biefe Notiz daher die Aufmertfamteit auf ähnliche Falle lenten und zur Mittheilung berfelben veranlaffen.

Bersuch zu einer sustematischen Ordnung der Agaveen.

Bom General-Lieutenant G. A. von Jacobi.

(Kortfetung).

Indem wir die im 9. hefte des vorigen Jahrganges diefer Zeitschrift unfreiwillig unterbrochene Arbeit hiermit wieder aufnehmen, muffen wir, bevor wir weiter forischreiten und zu ber naheren Beschreibung der letten Abtheilung der Agaven, den Befchornerien übergeben, guvorderft noch Einiges zu den bereits besprochenen Abtheilungen nachholen.

Buerft wollen wir hier nochmals eine Bufammenstellung ber bis jett bestimmten Fourcropen folgen laffen, ba fich beren Bahl feit dem Erscheinen unferer fustematischen Gintheilung ber Ugaven im 11. Befte, Jahrg. 1864 Diefer Reitschrift, Seite 515, noch um ein volles Dritttheil vermehrt hat.*)

^{*)} Diejenigen Botaniker und Pflanzensammler, welchen Exemplare ber Separatabdrude diefer Arbeit zugegangen find, haben diefe Bufammenftellung in diefen Abdruden auf Seite 296 bereits erhalten, mahrend diefelbe durch ein Berfehen des Setzers auf Seite 413 des 9. Seftes diefer Zeitschrift, Jahrgang 1866 leider ausgelaffen ift. In diefer letzteren Zusammenftellung fehlt indeffen noch die nachstehend unter Ro. 115 aufgeführte Art, die F. Demouliniana Nob. deren

Demnächst folgt dann die Beschreibung einer in allerneuester Zeit erst bekannt gewordenen Fourcroya, sowie die Beschreibung der bisher noch unbekannten Blüthe von vier Agavenarten.

Wir laffen hier nun zuerst die Anfgahlung der bis jett bestimmt be-

fannten Arten von Fourcroya folgen:

Fourcroya. Vent. Zucc.

Fourcroya longæva Zucc. (106).

gigantea Vent. (107).

" atroviridis Nob. et Gappert (108).

" tuberosa Ait. (109).

- ", flavo-viridis *Haw.* (109a).
 ", geminispina *Nob.* (109b).
- " cubensis Haw. (110).
- " Commelyni *Slm. (111*). " Selloa *K. Koch (112*).
- ". Bedinghausii K. Koch (113).
- depauperata (Nob. (114).

" Demouliniana Nob. (115).

115. Fourcroya Demouliniana. Nob.

F. acaulis, foliis radicalibus numerosis elongato-lanceolatis e basi lata subito angustatis in apicem perlongum strictum inermem acutum conduplicatis, supra basin percrassis carnosis mox attenuatis in superiori parte coriaceis, supra ima basi subconvexis mox concavis medio angulato-concavis dorso angulato-convexis carinatis, junioribus erecto - patulis senioribus ubique angulato-patentibus, opaco-viridibus utrinque glabris; margine recto integro persparsim denticulatis; denticulis triangularibus apice corneis. Inflorescentia paniculata thyrsiformis inter nonnullos flores monstruosos copiosissime bulbos proferens. Nob.

Die völlig stammlose Bflanze charakterisirt sich auf den ersten Anblick durch die $3^{1}/_{2}$ Zoll dicke und 3 Zoll hohe zwiebelförmige Bulbe, welche anscheinend von den dickseischigen Blattbasen gebildet wird, als eine Four-

croya.

Wir haben im 12. Hefte des Jahrganges 1864 auf S. 513 darauf hingewiesen, daß allen Fourcropen mehr oder weniger diese Bulbenform eigen sei und haben das Vorhandensein dieser Form den ungewöhnlich

diden, bauchig aufgetriebenen Blattbafen zugeschrieben.

Nachdem es uns aber nun vergönnt gewesen ift, das nach der Blüthe abgestorbene Exemplar dieser F. Demouliniana vollständig zerlegen zu können, haben wir gefunden, daß der überirdische Stamm derfelben eine vollständige fast kugelige Bulbenform hat, um welche die Blattbasen angeheftet sind.

nähere Kenntnisse wir abermals dem unermudlichen Gifer des herrn Bedinghaus in Mons verdanken.

Es ift baber nicht die Form ber Blattbafen, welche biefe Bulbenform ber= porbringt sondern biefelbe ift in der Form des Stammes felbit begrundet, und diefe mahricheinlich bei allen Fourcropen vorhandene Form bildet dem= nach ein neues charafteriftifches Unterscheidungezeichen diefes Gubgenus. In wie weit diese Form auch bei den stammtreibenden (caulescentes) Arten portommt, vermögen wir noch nicht zu constatiren, ba wir hierüber noch feine Untersuchungen anzustellen vermochten. Es ift uns aber mahrscheinlich, baf auch bei biefen Arten bas Stammenbe bulbenformig ift, ba auch bei berartigen Bflangen das frumme Stammende um die Blattbafen berum mehr ober weniger fugelig verdidt erscheint." Wir forbern baber alle Maavenfreunde und Botaniter auf, Diefem Begenstande ihre Aufmertsamfeit midmen, und une eine gefällige Mittheilung gufommen laffen zu wollen, fofern fie Belegenheit haben, abgestorbene Fourcropenpflangen untersuchen au konnen. Dieje eigenthumliche Stammftructur und beren Aehnlichkeit mit ber Structur ber bei fast allen Fourcropen aus ben Blattminkeln fich ent= wickelnben Bulben, an Stelle ber Samentapfeln ber Agaven und Beichors nerien, icheint in einem gemiffen Connex ju fteben und burfte burch weitere Untersuchungen ju ermitteln fein, in wie fern hierin etwa ber Grund gu bem Jehlschlagen ber Bluthen bei ben Fourcronen zu fuchen ift.

Beben wir jett zur naberen Befchreibung ber Pflanze felbit über.

Der Bluthenfchaft besteht aus gleichlaufenben, weißlich gelbgrauen Befägbundeln (Fafern), die in einem weißem Martparenchym giemlich loder gerftreut find, nach Außen bin aber bichter liegen, ohne bag fie fich gur Confifteng einer eigentlichen Rinde verdichteten. Bei einem Berfplittern bee Schaftes gerfaferen fie fich vielmehr. Un feiner Bans geht berfelbe in einen fast tugeligen Anolitod von 2 3. Sohe und Durchmeffer über, von beffen magerecht abgeschnittener Grundfläche gahlreiche Bufchel von Abventipmurgeln ausgeben, mabrend an ben Seitenflachen bie Bafen ber Stamm= blatter eingefügt find. Die anatomifche Structur bes Knollftodes beneht aus einem bichtem Net von anblreichen unter einander anaftomifirenden feinen Befägbundeln, die im Markparenchym eingebettet find, nach augen enger gelegt, eine Art Rinde bilben, nach oben in die Fafern bes Schaftes fich fortseten. In dem untersuchten Exemplare mar die untere Salfte bes Rnollftodes braunlich, faulig, bas Parenchym gwijchen ben Befagbundeln gerfiort; Die obere Salfte unverandert, fdmutig-weiflich, weichmartig. Un bem magerecht abgeschnittenen Grunde bes Knollstodes entspringen Abventiv= wurgeln in bichten Bufcheln von etwa 1 fuß lang, getrodnet 2-3 Linien im Durchmeffer, wenig verzweigt, aus einem gelblich weißen, von fehr eng vereinigten Befägbundeln gebilbeten Rerne und einer buntel-blutrothen Scheide beftebend; lettere ift aus ftart verbidten und getupfelten Baftgellen, mit fcon rothem Inhalte, fowie aus Rindenparenchym, ebenfalls mit rothem Inhalte zusammengesett.

Blätter zahlreich, 22 Zoll lang, in der Basis 4 Zoll breit, $2^{1}/_{2}$ Zoll oberhalb derselben auf 1 Zoll verschmalert und hier stark seitlich zusammengepreßt, in der Mitte $2^{1}/_{4}$ Zoll breit, verlängert lanzettlich, in eine sehr lange, gerade, unbewaffnete Spitze zusammengelegt. Oberseite, dicht oberhalb der Basis flachrundlich gewölbt, bald flach, dann ausgehöhlt

und am unteren Drittheile der Länge winkelig zusammengebogen, mit fast senkrecht aufstehenden Rändern, die sich in der sehr langen schmalen Blattsspitze dicht zusammenlegen und erst 2 Linien unterhalb des Endes in eine stielrunde, aber halbkugelig abgerundete Spitze vereinigen. Unterseite in der Basis bauchig verdickt, in kurzer concaver Biegung in eine stark winklig gemölte Form, mit schmalem, rundlichem Mittelkiele übergehend. Die Blattzichtung ist eine in ninkeliger Biegung abstehende, ganz ähnlich der bei F. Selloa beschriebenen. Consistenz im unteren Blattsteile dicksleischig, vom untersten Trittsheise an weich sederartig. Farbe glanzlos grün, auf beiden Seiten glatt. Blattränder völlig ungerheilt gerade fortlausend, hier und da einzeln stehende, ganz kleine Lähne. Tieselben sind ganz unzregelmäßig auf den Blatträndern vertseilt u. d stehen häusig zu zweien einander genähert, jedoch niemals im obersen Trittsheise der Blattlänge. Zähne klein, dreieckig, auf flach erhabener, steischiger Basis, mit horns

artiger, hell-taftanienbrauner, ftumpflicher Spige.

Infloresceng straufförmige Risve. Schaft aufrecht, innerhalb ber Rispe zwischen je zwei Blattwinkeln schwach bin und ber gebogen, 9-10 Jug hoch, an ber Baiis 1 Zou ftark, Anfangs stielrund, in ber Riepe dreiedig, mit breit abgerundeten Ranten und ichmalen, flach rund= lichen Rillen auf den Seitenflächen, welche ftets in einem Blattwinkel beum fich zwischen dem dritten und vierten oberhalb stehenden Blattwinkel zu verflachen, grun, glatt. Confifteng vorherrichend martig und mit einer bunnen, festfaferigen Rinde umgeben, von der Bais aufmarts in fünfgliederiger (2/5), von links nach rechts gewundener Spirale, mit Schaft= refp. Dedblättern weitläufig befett; die unterften dicht an= liegenden Dechblätter 12 Boll lang und noch 1 Boll in ber-Mitte breit, jeboch bald bis auf die Balfte refp. ein Drittel verfürzt; von einer ben Burgelblättern gang ahulichen Confiftenz, nehmen fie fcon im britten Blattwinkel eine lang zugespitte, dreiedige Form an; die gegen die Bafis ber Rispe weiter nach oben gu ftehenden Dectblätter biegen fich im Bertrodnen nach außen gurud, innerhalb der Riepe liegen die allmählig bis an wenigen Linien verfürzten Dectblätter den an ihrer Bafis abstehenden Bluthenaften bicht an. Auf 31/2 Fuß von der Schaftbafe beginnt bie Riepe in anfange gang turgen noch fehlichlagenden, fich bald verlängernden Alesten, welche auf 3, ber gangen Rispenlange am langften find, fich von ba an aber, nach bem Gipfel hin gwar wieder verfürzen, doch bei Weitem nicht in dem Maake, wie nach der Rispenbasis hin. Meste in ihrem unteren Theile abstehend, bann aber theils aufrecht, theils winkelicht in verichiedenen Richtungen bin und her gebogen, bis in der oberen Salfte der Rispe die aufrecht stehende Biegung wieder die allgemeine wird. unteren Theile der Rispe find fie weitläufiger gestellt, nabern fich aber gegen den Bipfel bin immer mehr; die unterften find 51/2 3. von einander entfernt, mahrend die oberften nur 1/2 3. von einander abstehen. Mefte erster Ordnung 10-12 3. lang, im unteren (unter 45-50° vom Schafte gerabe abstehenden) Pritttheile halbstielrund und an ihrer Bafis 2-21/2 Linien breit, vom zweiten Dritttheile an aufrecht ftehend oder minkelicht in verichiebenen Richtungen gebogen, ftielrund oder dreis bis vierfantig gefielt

und in diesem Theile zwischen zwei 1/2-3/4 Boll von einander abstehenden Dedblättern gidgadartig in flachen Winkeln bin und her gebogen. Diefe Dedblätter feten fich bis in die augerfte Spite ber Saupt: fowie ber Rebenäste fort und stehen auf letterer ftets paarmeife einander gegenüber, tragen aber in ben feitlichen Blattwinkeln polfterformige, gang turze Meftchen zweiter Ordnung, benen dann häufig wieder feitlich gang feine Aeftchen britter Ordnung entfpriegen. Die vorhin ermähnten, oft gang unregelmäßigen Biegungen des oberen Theiles der Acfte erfter Ordnung finden ftets nur in aufrechter, feitlicher ober nach Innen gebogener, nie aber in nach Augen ftehender Richtung ftatt. 3m unteren, halbstielrunden Theile tragen bie Mefte erfter Ordnung höchstens zwei Baar Acfte zweiter Ordnung in ber Udfel ichuppenformiger Dedblätter, von denen das Baar ber tiefer ftehenden bei Weitem fürzer ift ale bas höher geftellte, oft bie halbe Lange bes Sauptaftes erreichende Paar. Das untere, fürzere diefer beiden Aftpaare zweiter Ordnung ficht fich feitlich einander gegenüber und unter 45 - 500 vom Sauptafte ab. Das nächft höher ftehende, in furgem Abstande von einander bem Sauptafte entspringende Paar, ift von fehr ungleicher gange; mahrend der eine Diefer Nebenafte oft die halbe Lange des Sauptaftes erreicht, bleibt der andere bedeutend fürzer oder ift nur durch einen politer= formigen Aftanfat vertreten. Dieje Form der Berzweigung findet fich indeffen nur im mittelften Dritttheile ber Rispe vor, mahrend im unteren Dritttheile, an den ungetheilten Aleften erfter Ordnung fich nur die oben ermähnten politerformigen, einzeln und abwechselnd ftehenden Aeftchen zweiter Dronung mit eiformigen, zugespitten, hantigen, feinen Schuppen, Die entweber feitlich einzeln und bann abwechselnd ober an ber Spite und im unteren Blattwinkel, dann paarmeife einander gegenüber ftehen. jeben berartigen Schuppe entspringt nun eine aus vielen eiformigen, fleischigen, fich dicht dedenden, grunen Schuppen bestehente Bulbe als Mestchen vierter Ordnung. Un denjenigen Acften bes mittleren Theiles ber Rispe, an welchen fich völlig ausgebildete Bergweigungen zweiter Ordnung porfinden, treten diese Bulben dann je nach ihrem Standorte theilmeife auch als Aefte fünfter Ordnung auf. Der Zwiebelftod biefer Bulben hat eine umgekehrte, abgestutte Regelform, mit nach oben gewölbter Zwiebel-Scheibe, derfelbe ift fleischig, geftaucht und von dem Fafergeflechte der Befäßbundel anscheinend unregelmäßig durchwebt. Auf der Zwiebelicheibe ftehen die fleischigen, stammumfaffenden Schuppen in einer dicht gefchloffenen fpitigovalen Form gufammen.

Die wenigen Blumen, welche sich entwickeln sind monströs verbilbet und sämmtlich fehlschlagend. Man erkennt an ihnen zwar noch deutlich bie charakteristische Form der Geschlechtsorgane von Fourcroya, aber den Staubfäden fehlen die Staubbeutel, während einzelne der letzteren an den Spigen der äußeren Zipfel angeheftet sind. Der Fruchtknoten ist ganz ver-

fümmert und unscheinbar.

Diese Fourcroya hat im Herbste 1866 sowohl im botanischen Garten zu Brüffel, als bei einem Serrn Demonlin zu Mons, einem eifrigen Botanophilen und Besitzer einer sehr reichhaltigen Pflanzensammlung, geblüht. Die nach ber Blüthe abgestorbene Pflanze nebst vollständigem

Blüthenschafte, ift uns burch herrn Sandelsgartner Bebinghaus zu Rimy bei Mons zugefandt worden. Auch haben wir früher bereits frifche Blätter ber Pflanze aus berfelben Quelle erhalten. Die Pflanze ift seiner Zeit

burch herrn Galliotti aus Mexico eingeführt worden.

Cels in Paris führt sie als A. resp. F. sobolifera, bann tommt sie auch als F. rigida Laudry und als F. bulbifera Hort. vor. Herr Professor R. Koch, ber sie bei Herrn Demoulin sah, erklärte sie für F. cubensis, was sie aber, wie aus einem Bergleiche unserer Beschreibung mit ber von Kunth Enum. vol. V. S. 842 und 843 nach Jacquin gegebenen Beschreibung dieser Art, augenscheinlich nicht ist. Wir haben sie baher als eine noch unbeschriebene neue Art aufgestellt und Herrn Demaulin Ihren benannt.

218 wir mit der Beröffentlichung der vorliegenden Arbeit begannen, waren im Allgemeinen erft die Blüthen von 26 verschiedenen Agavenarten befannt und beschrieben. Bu dieser Bahl ift es und im Laufe ber Beit, alfo feit Ende 1864, gelungen, die Bluthen von 29 ferneren Arten au fammeln, von benen feche in verichiebenen anderen botanifchen Reitschriften befdrieben find, mahrend es une vergonnt gemejen ift. 23 bergleichen felbit au beobachten. bas gewiß ein erfreuliches Resultat unferer ઉરૂ ift Forschungen und find wir bem Biele unserer Bestrebungen, einer nach ben Blüthen geordneten instematischen Gintheilung ber Maaven baburch um ein Bedeutendes naber gerudt, beffenungeachtet aber boch noch weit von ber Erreichung beffelben entfernt. Wir vermögen bisher in biefer Beziehung nur erft zwei gang bestimmte abgegrenzte große Gruppen unter ben eigentlichen Agaven ju unterscheiden, namlich die mit rispenformigem und die mit ahrenformigem Bluthenstande (inflorescentia paniculata und spicata). Aber auch biefe beiben großen Abtheilungen laffen fich noch nicht icharf gegen einander abgrenzen, ba g. B. bei einzelnen Arten anscheinend einfache, ahrenformige Bluthenstande vorfommen, die fich bei genauer Untersuchung ale jufammengefette ergeben. Go g. B. ber Bluthenstand von A. Lophantha (Do. 4), der anscheinend ein ahrenformiger ift, mahrend man bei einer genauen Untersuchung findet, daß die gang furgen Aftanfate fich an ihrer Spite noch in brei ebenfo furge Meftchen theilen, fo daß diefer Bluthenstand feines ahrenformigen Aussehens ungeachtet boch noch zu den rispenformigen gerechnet werden muß. Dieje Erfahrung nun läßt es uns aber fehr zweifelhaft erscheinen, ob alle bie fcon nur leider mitunter zu oberflächlich beschriebenen Bluthenftande richtig charafterifirt find. Roch viel fdwieriger wird die löfung der vorliegenden Aufgabe, wenn man nun innerhalb jener beiden Sauptgruppen damit bes giunen will, bestimmte Unterabtheilungen nach charafteriftischen Berichiebenheiten des Bluthenbaues zu bilden, ba uns hier in den alteren Befchreibungen fehr häufig bestimmte Ungaben über diejenigen Bluthentheile fehlen, beren Bau und Stellung zu einander, fowie ihr verhaltnigmäßiges Größenverhaltniß allein richtige Anhaltepuntte gu einer haltbaren derartigen Eintheilung gemahren. Aber auch abgesehen von diefen Unvollständigkeiten, die eine Ginrichtung ber betreffenden Arten noch erschweren refp. ungulaffig machen, find une, bei ben auf eigenen fehr genauen Beobachtungen begrundeten Forschungen, Bluthenformen aufgestogen, welche der Art von allen bisher befannten Formen abweichen, beziehentlich felbst theilweife aus einem Subgenus in das andere übergreifen, daß badurch die Schwierigkeiten für eine fustematifche Gintheilung ber Agaven nach ihrem Bluthenbau eber permehrt als vermindert werden.

Borläufig mird uns daher nichts Anderes übrig bleiben, als die von uns aufgestellten Gintheilungs-Grundfate nach Bestachelung, Blattform und Sabitus beizubehalten. 3m llebrigen gereicht es uns zu befonderer Benugthunng, daß wir gefunden haben, wie uns diefe Grundfate menigstens infofern nicht irre geleitet haben, als Pflanzen, welche mir ihnen zufolge für eigene Arten zu erfennen glaubten und bemnach ale folche aufgestellt, benannt und befchrieben haben, fich in ihrer Bluthe nicht nur als eigene Arten, fondern fogar von den bisher befannten Bluthen fich fo abweichend daß dieselben entschieden besondere und neue Untererwiesen haben.

abtheilungen vertreten werben.

Mus den hier folgenden Bluthenbeschreibungen einiger uns in neuester Beit erft bekannt geworbenen Bluthen, wird das oben Befagte feine volle Bestätigung finden. Go haben sich unter anderen A. filifera, filamentosa und schidigera als entschieden besondere, von einander charafteristisch getrennte Arten ermiesen. Bon den beiden erft genannten Arten ift vielfach bie lettere für eine nur etwas blattarmere und sparrigere Spielart ber erfteren angesehen worden. Bett find die Bluthen beider Arten befannt und es zeigt fich, bas bie Unnahme bes Fürsten Galm, welcher fie ihres gangen Sabitus megen fpecififch von einander trennte, eine gang berechtigte gemefen ift. Chenfo hat Berr Professor &. Roch die A. schidigera hartnädig für eine bloge Samenvarietät ber A. filifera erklart. Die uns von Beren Ch. Lemaire im XII. Bande der Revue horticole mitgetheilte, wenn and gleich nicht gang erschöpfende Bluthenbeschreibung diefer Art, liefert den unumstößlichen Beweis, daß A. schidigera eine gute besondere Art ift.

Cbenfo ift es uns vergonnt gemefen, geftutt auf die gutigen Mittheilungen des herrn Professor M. Weiß zu Cemberg, die lang bestandene Controverse, ob A. lurida Ait. und A. Jacquiniana Gawl. eine und biefelbe Pflange feien, in ber Art endgültig jur Enticheidung an bringen, bağ es zwei specifisch verschiedene Arten find.

Bir gehen jete zur Beichreibung der uns neuerdings befannt ge-

wordenen Bluthen bereits befannter und beschriebener Species über.

50. Agave mexicana Lamk.

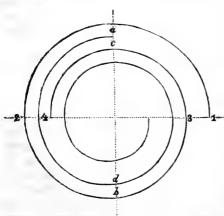
Auf S. 161-165 bes 4. Beftes biefer Zeitschrift, Jahrgang 1865, haben wir diefe Bflange besprochen und dort die Bermuthung ausg fprochen. daß die von Aloinus Rodatus in feinem index plant. in Hort. publ. Bononiæ 1802 beschriebene A. mexicana mahrscheinlich die achte A. mexicana Lamk. fei. Wir find jett in der Lage, diefe Bermuthung ale eine irrthumliche zu bezeichnen, ba im Berbfte 1865 im botanischen Garten gu Bruffel eine ungweifelhaft achte Pflanze biefer Art geblüht hat, und da aus den Blumen fowohl, ale aus dem Baue bes Bluthenftandes hervor=

geht, daß die von Rodatus beschriebene Pflanze teine A. mexicana Lamk. gewesen ift. Durch die gütige Bermittelung des Herrn Handelsgärtners Bedinghaus zu Nimy bei Mons, dessen eifrigen Bemühungen wir schon so viele werthvolle Mittheilungen über Agavenblüthen verdanken, haben wir eine Beschreibung der Pflanze und des Bluthenstandes derselben, sowie ein Blatt und mehrere vertrocknete Blüthen erhalten. Die Beschreibung der brüsseler Pflanze und das uns vorliegende Blatt derselben, sassen zweifel darüber zu, daß sie eine ächte A. mexicana sei.

Die Pflanze muß bereits sehr alt gewesen sein, da sie einen mit alten Blattresten besetzten Stamm von 13—14 Zoll Durchmesser und 19 Zoll Höhe hatte. Der dieser Art eigenthümliche Blattreichthum, sowie die gerade aufrecht abstehenden, 2 Fuß langen und in der Mitte 4—5 Zoll breiten, auf beiden Seiten fast ganz flachen, harten, fleischig-lederartigen, hell-graugrünen Blätter, mit ihren stumpf dreiedigen, furzen Zähnen, charakteristren die Pflanze hinlänglich, als die vom Fürsten Salm als A. mexicana

Lamk. beschriebene Bflange.

Büthenstand endständige, zusammengesetzte Rispe, (panicula decomposita). Schaft gerade aufrecht, stielrund, glatt, grangrün, von sehr seiter, vorherrschend dicksaferiger, fast holzichter Consistenz, 18 Fuß hoch, an der Basis 3 Z. dick, nach dem Gipfel zu allmählig verzüngt, einem dichten Büschel 2 Fuß langer schmaler Herzblätter entsprossend. Der untere Theil in ziemlich dichter Spirale, mit starken, dicht anliegenden, noch lederartig sleischigen und gleich den Stammblättern bewaffneten Deckblättern versehen, deren unterste noch 11,2 Fuß lang und 31/4 Zoll breit sind, nach der Rispe zu aber allmählig kürzer und minder consistent werden. Auf einer Schastzhöhe von 10 Kuß beginnt die Rispe, 8 Fuß hoch, mit doppelt zusammengesetzten Blüthenästen. Die Aeste stehen in einsacher Spirale fast wagezrecht und nur mit ganz unmerklich aussteigender Richtung um den Schast vertheilt, mit einer derartig viersachen Berzweigung an ihrer Spize, daß die Zweige stets abwechselnd in wagerechter und senkrechter Richtung von der Zweigachse abstehen. Das heißt, den ersten beiden einander gegenüber



ftebenden Dedblättern entibroffen zwei feitlich abstehende Rebenafte ben zweiten Dedblättern zwei nach oben und unten gerichtete Mefte, eine Gabelung die fich im Bangen viermal wiederholt, fo bag bie Rebenafte fünfter Ordnung erft bie und zwar nur je eine Blüthe. tragen. Um beutlichsten ftellt fich diefe fehr regelmäßige Bergweigung in der nebenftehenden Spirale bar, in welcher die Bunfte 1 und 2, fo wie 3 und 4 die horizontal zur Aft= achfe ftehenden Rebenafte bee Saupt= aftes, die Bunfte a und b, sowie c und d aber die vertical gar Aftachfe ftehenden Nebenäfte bes Sauptaftes angeben. An ber Bafie ber Rispe find Die Mefte 1 &. lang und verfürzen fich diefelben nach ber Spite zu allmählig, fo daß die Riepe einen fehr fpit zulaufenden Regel bilbet, deffen Sohe gleich bem füufmaligen Durchmeffer feiner Grundflache ift. Der Querschnitt ber Meste hat eine elliptische, fast zweischneidige Form, deren Langenachse bei den untersten Meften 6-7 Lin., die Querachse aber 4 Lin. lang ift. Auch diefe Abmeffungen verjungen fich felbitverständlich von der Bafis nach dem Bipfel Gine jede ber hier ermahnten Gabeltheilungen der Mefte ift von zwei gegenüberstehenden, halbstammumfaffenden, fpipedreiedigen, didelederartigen Bracteen geftutt, die im frifden Buftande analog ben Dedblattern am unteren Theile bes Chaftes wohl bicht anliegen, im vertrodneten Baftanbe aber gurudgebogen find. Die Blumen tragenden Meftchen fünfter Ordnung find an ihrer Spite ftark tellerartig erweitert. Ungeachtet ber vorerwähnten mehrfachen Bergweigung fteben bennoch an ber Spite ber Sauptafte bie Blumenbuichel ber Rebenafte erfter Ordnung und an deren Spite wiederum die einzelnen Blumenbufchel ber Berzweigung höherer Ordnung, bicht gebrangt bolbenformig jufammen, fo bag ber gange Bluthenkegel ber Riepe wie aus lauter anscheinend geschloffenen, fast halbkugeligen Dolden qua fammengefett erfcheint. Blumen ftiellos, fehr reichlich Sonig absondernd. Rohre trichterformig, dreifantig, umgefehrt pyramidal, furg über ber Bafis und etwas unterhalb bes Schlundes fniegrtig ermeitert, Die Seitenflachen in der Mitte von einer gewölbten Mittelrippe durchzogen und zwischen Diefen Rippen und den Edkanten mit vom oberen Anie an fich verbreiternden flachen Aushöhlungen. Die Bafis des Perigons ift an der Spite bes Fruchtknotens nicht gegliedert, sondern conftant in denselben übergebend und baber das vertrodnete Perigon bleibend. Bipfel feche, von dreiediger Band nach der Spige fich flach pfriemenformig verjungend, beim Bertrodnen mit ftarf umgerollten Ranbern, fonft linear, in eine ftarf nach innen gebogene, faputenformige, bidfleifchige Spige auslaufend; augerhalb gewolbt, mit Mittelfiel, der bei ben inneren ftarfer hervortritt, innerhalb tief ausgehöhlt, aufrecht etwas abstehend, grun, nach der Spite der Bipfel bin bräunlich angehaucht. Innenfeite des Perigons von feche gwifchen ben Bipfeln verlaufenden nach innen einspringenden Leiften burchzogen, die ben Furchen auf der Augenseite des Berigons entsprechen; bas obere Rnie, die obere Grenze der Unheftung der Staubfaden, durch eine transverfale Furche bezeichnet. Lange der gangen Bluthe 23/4 Boll, Rohre 8 Linien, Bipfel 10 Linien lang. Meugere Zipfel an der Bafis 2 Linien, an der Spite 11/2 Lin. breit, 10 g. lang; innere an ber Bafis 11/2 g. an ber Spige 1 &. breit, 9 &. lang. Stanbgefage feche, das Berigon um bas Doppelte überragend, mit ihrer flach linearen Bafis ber Innenfeite bes Berigons vom unteren bis jum oberen Rnie eingefügt, mit den vor= ermähnten einspringenden Leiften abmechselnd. Staubfaben pfriemlich linear, aufrecht, im vertrodneten und aufgeweichten Buftande im oberen Theile fpiralig zu einer einfachen Schleife gebogen, 21/2 Boll lang. Stanb beutel groß, 1 Boll lang, 1 Linie breit, rudfeits in ber Mitte angeheftet, ichwebend, noch oben gu fpitlich verjungt, an der Bafis ftumpflich abgerundet, am Konnekiiv fcmach gebogen, im vertrodneten Ruftande freis: förmig zusammengerollt, blaß-strohgelb, zweifächerig, Fächer parallel, nach dem Aufspringen der Länge nach auseinandergelegt. Fruchtknoten $1^1/_4$ Lang, 2 Linien die, chlindrisch mit sechs hervortretenden Kielrippen, nach der Spize zu allmählig, nach der Basis zu stärker zusammengezogen, etwas einwärts gekrümmt, am Aste gegliedert, glatt, grün, im vertrockneten Zustande dunkel-schwarzbraun; dreifächerig, mit in zwei Reihen horizontal liegenden Samen. Griffel $3^1/_2$ Zoll lang, die Staubgefäße weit überragend, kräftig, chlindrisch, pfriemlich versüngt, mit umgekehrt stumpfstugelsförmiger, schwach dreikantiger, dreilappiger feindrüßger Narbe.

Die Blüthe dieser Art hat in ihrem Hauptcharafter viel Achnlichkeit mit der Blüthe von A. americana, ist aber in allen ihren Abmessungen bedeutend größer wie jene, bei der auch außerdem das Perigon an der Spitze des Fruchtknotens gegliedert und daher abfallend ift. Da der Blüthenschaft erst im September zur vollen Entwickelung gedich, und die Pflanze nachher im Kalthause gestanden hat, so sind keine Samenkapseln

zur vollen Entwickelung, geschweige denn gur Reife gelangt.

(Fortsetzung folgt.)

Uebersicht neuer und empfehlenswerther Pflanzen, abgebildet oder beschrieben in anderen Gartenschriften.

Ulmaceæ. — Diesen brillanten Zierbaum haben wir bereits schon einmal mit kurzen Worten erwähnt, denen wir noch etwas Näheres über seinen Ursprung hinzusügen können. Derselbe wurde nämlich, wie est in der Illustration horticole heißt, aus Samen (?) von Herrn Egide Rosseel, Handelsgärtner zu Löwen, erzogen, der diese Art nach Herrn E. Morren unter dem Namen Ulmus antarctica austivit, zu welcher Art diese Barietät jedoch nach genauer Untersuchung des gelehrten Nedacteurs des oben citirten Journals nicht gehört. Mag sie nun zu U. campestris oder antarctica gehören, sie ist jedenfalls eine prächtige Barietät, die in Verbindung mit grünen Laubbäumen eine herrliche Bariation erzeugt.

Cattleya quadricolor Lind. Illustr. hortic. Tafel 514. — Orchideæ. — Es ist diese eine der schönsten Arten, mit sehr großen, zart
hellrosa gefärbten Blumen. Die Lippe, etwas dunkler gefärbt als die Sepalen und Betalen, ist an der vorderen Basis dunkler violetpurpur, weiß
eingefaßt, stark gekräuselt und im Schlunde dunkelgelb gefärbt. Die Bezeichnung quadricolor zeigt die vier Farben der Blumen an: weiß,
rosa oder sisa, purpur und gelb. Das Baterland dieser Prachtpflanze ist
Neu-Granada, woselbst das erste Cremplar am oberen Theile des Magda-

lenenfluffes gefunden worden ift.

Begonia bolivieusis A. Dc. Gard, Chron. No. 21, 1867. — Begoniacew. — Dieje von tem Sammler ber herren Beitch, herrn Bearce, eingefandte Begonien-Art ift eine herrliche Acquifition. Sie war

fowohl in Baris wie bei ber foniglichen Gartenbau-Gefellichaft zu London ausgestellt und erregte ihrer ichonen und eigenthumlichen Blumen megen allgemeines Auffehen. Der Stamm entspringt aus einer fnollenartigen Burgel und erreicht eine Sobe von 12-18 Boll. Die Blatter find fehr schief an ber Bafis, lanzettformig und gezähnt. In soweit unterscheibet fich biefe Urt von ihren Bermandten wenig, in der Structur der Blumen aber Dieselben find hängend, zwei, drei und mehr beifammen vom Stengel herabhangend, licht icharlach ichattirt. Die mannlichen Bluthen find 2 Boll lang und von einer zusammengedrudten, glodenformigen Beftalt, die beiden Sepalen find länglich langettformig, die beiden Betalen ben Sepalen gegenüberftehend, von berfelben Beftalt, nur fcmaler. Staubfaden, anftatt wie bei den meiften Begonien-Arten in großer Angahl topfartig zusammengehäuft stehend, sind bei dieser Art in einer verlängerten Saule gruppirt, furger als die Petalen, ahnlich wie bei den Dalvenbluthen. Die Untheren find flein, eiformig und icharf zugefpitt, nach außen auffpringend. Die weibliche Bluthe ift etwa halb fo groß als die mannliche und besteht aus funf langettformigen, icharlachrothen Segmenten. Dvarium ift unterständig, fast tugelformig und mit drei Flügeln verfeben, nämlich mit einem fleinen, einem etwas größeren und einem britten brei= edigen ober fichelformigen, gefarbten Flügel, deffen Spige nach oben gerichtet ift. Die drei Griffel find furz und fleischig. - Gine Abbildung biefer hubschen Art wird nachstens im botanischen Magazin ericheinen.

Primula luteola Rupr. Gartenflora Tafel 541. — Primulacew. Herr v. Ruprecht entdectte diese hübsche Art bei seinem Aufenthalte im Kantasus in Tuschetien, wo sie an seuchten quelligen Localitäten oder in kleinen Sümpsen in einer Höhe von 1000 — 1300 Toisen häusig mächst. Stenso fand er dieselbe zwischen Kidero und Kituri in einer Höhe von 1250—1270 Toisen. Sie blüht Ansangs August. — Diese Art ist ein hübscher Zuwachs zu den in freiem Lande aushaltenden schönen Primeln. Die Blumen sind blaßeschweselgelb, mit einem goldgelben Scheine am Schlunde verziert, wodurch sie sich von der ihr nahestehenden P. auriculata C. A. Mey. (pycnorhiza Rgl. Gartenslora Tas. 391) und ähnlichen

unterscheidet.

Surracenia purpurea L. Gartenflora Tafel 542. — Sarraceniaceæ. — Die Sarracenia purpurea ist jest in ben Sammlungen keine Seltenheit mehr, in manchen Gärten trifft man sie sogar sehr vielfältig an und durfte sie daher den meisten Lesern der Gartenzeitung bekannt sein. Sie ist bekanntlich eine der interessantesten Schlauchpflanzen, die in den

Sumpfen des nördlichen Umerifa leben.

Colletia cruciata Gill. et Hook. Gartenflora Tafel 543. — Syn. C. bictoniensis Hort., C. ferox exoniensis Hort. — Rhamneæ. — Ein eigenthümlicher Strauch fürs Kalthaus, den wir vor mehreren Jahren als C. bictoniensis aus England erhielten. Nach einer Mittheilung über denfelben in der Gartenflora stammt er aus Südamerika in der Nähe von Maldonaldo am Rio Plata, wo er von Dr. Gillies entbecht wurde. Die Eigenthümlichkeit des Strauches besteht in seinen Nesten, die mit gegenübenstehenden, freuzweis gestellten, flach gedrückten,

ovalen und in eine scharfe Stachelspitze vorgezogenen, grünen Dornen besetzt sind. Die Blätter stehen sehr einzeln am Grunde dieser Dornen und fallen meist so früh ab, daß der Strauch ganz blattlos erscheint. Um Grunde der Dornen stehen auch die kleinen weißen Blüthen in zweis oder mehrsblumigen Buscheln.

Es ift eine leicht zu cultivirende Kalthauspflanze, die mit jedem

Standorte verlieb nimmt.

Saccolabium giganteum. Botan. Magaz. Tafel 5635. — Vanda densistora Hort. — Orchideæ. — Eine prächtige tropische Orchidee, mit breiten, zweizeiligen, an der Spipe zweilappigen Blättern von lederzartiger Textur, während die sehr fiarf duftenden Blüthen eine dichte Rispe bilden. Die Blumen haben weiße Sepalen und weiße Petalen, mit wenigen purpurrothen Fleden, während die dreisappige weiße Lippe rosaspurpur punktirt ist. Diese Art steht dem S. violaceum nahe, stammt von Rangoon und blühte unlängst bei den Herren Beitch & Söhne.

Cordyline australis Hort. Botan. Magaz. Tafel 5636. — Liliaceæ. — Die jest sehr bekannte und viel verbreitete Art, welche im Garten zu Kew blühte und unter obigem Namen im botanischen Magazine abgebildet ist, geht jest in den meisten Gärten unter dem richtigem Namen Cordyline calocoma Wendl. fil. Ihre übrigen Synonymen sind: Dracæna indivisa Forst., Dianella australis Hort., Freycinetia Baueriana Hort., Dracænopsis indivisa Pl., Cordyline superdiens K. Koch. —

Tinnea wthiopica. Botan. Magaz. Tafel 5637. — Labiatæ. — Ein aufrecht wachsender Strauch aus Central-Afrika, von 4—6 Fuß Höhe, mit mittelgroßen, ovalen, ganzen Blättern. Die Blumen stehen zu zweien bis dreien an achselständigen Blüthenstengeln. Dieselben haben eine zweilippige Corolle von kastanienbrauner Farbe und einen grünen bauchförmigen Kelch. —

Dyctyopsis Thunbergii. Botan. Magaz. Taf. 5638. — Smilaceæ. — Eine hübsche Schlingpflanze fürs Kalthaus mit sitzenden, eiförmigen, zugespitzten Blättern, welches auch die ganze Schönheit der Pflanze ausmachen, denn die Blumen sind nur klein, unscheinend, weißlich und stehen in einer

veräftelten Rispe. Das Baterland ift Gudafrifa.

Dombeya Masterii. Botan. Magaz, Taf. 5639. — Sterculiacew. — Ohne Zweisel ist dies dieselbe Pflanze, welche in Gardener's Chronicle S. 14 d. J. als D. angulata beschrieben worden ist. Es ist ein schöner Stranch fürs gewöhnliche Warmhaus, mit herzeiförmigen, sammetartigen Blättern. Die Blumen stehen in achselständigen Corymben, sind weiß und wohlriechend. Stammt gleichfalls aus dem tropischen Ufrika.

Dalechampia Rezliana roseo Müll. Botan. Magaz. Tafel 5640.
— Euphorbiacew. — Diese ausgezeichnete Neuheit haben wir bereits im 4. Hefte, Seite 171 aussührlich besprochen, worauf wir hinzuweisen uns

erlauben.

Agave schidigera. Botan. Magaz. Tafel 5641. — Amaryllidese. — Es ist dies bekanntlich eine der schönsten Agaven, nahe verwandt mit A. filifera, über die in der Aufstellung und Beschreibung der Agaven vom

General-Lieutenant v. Jacobi mehrfach in diesen Blättern die Rebe gewesen ist. Ein Exemplar derselben blühte unlängst in der Sammlung des Herrn Williams bei London, nach welchem auch die Abbildung im botanischen Magazine angesertigt worden ist. Der Blüthenschaft erreichte

eine Bohe von 6 Fuß.

Gomphia Theophrasta Lind. Botan. Magaz. Tafel 5642. — Wolkensteinia Theophrasta Rgl. — Ochnaceæ. — Unter dem Ramen Wolkensteinia Theophrasta hat Dr. Regel diesen hübschen südamerifanischen Strauch in seiner Gartenslora beschrieben und abgebildet und ist derselbe auch von und seiner Zeit im 21. Jahrg., S. 471 der Gartenzeitung ausstührlich besprochen worden.

Epidendrum eburneum. Botan. Magaz. Tafel 5643. — Orchidew. — Ein ansehnliche Art, von Panama stammend, beren Sepalen und Betalen gelblich sind und die breite flache, herzsörmige Lippe weiß ift.

Myrtus Cheken. Botan. Magaz. Tafel 5644. — Ein kleiner halbs harter sich stark verzweigender Strauch, mit dicht stehenden, kleinen, länglichs runden, stumpfen Blättern und zahlreichen weißen Blüthen, die in den Achseln der Blätter sigen. Das Baterland ist Chili.

Ueber Gewächshäuser und die Behandlung von Sauspflanzen im Allgemeinen.

Um Pflanzen gut zu cultiviren ist vor allen Dingen ein hinreichender Raum für eine jede, eine unumgängliche Nothwendigkeie, denn ohne einen solchen ist keine erfolgreiche Cultur gut ausführbar. Bornämlich müssen größere, oder sogenannte Pracht= oder Schau-Tremplare, sowohl in den Häusern, als auch außerhalb derselben, stets einen solchen Standort haben, daß sie sich nie gegenfeitig berühren und daß sie von allen Seiten Licht erhalten. In dieser Beziehung fehlen leider immer noch die meisten Gärtner, indem sie ihre Pflanzen, wenn sie diese für den Sommer aus den Häusern in's Freie schassen, im Freien meist ebenso gedrängt ausstellen als sie wegen Mangel an Raum in den Häusern haben stehen müssen und meist nur deshalb, um eine recht gleichmäßig gesormte Pflanzengruppe herzustellen.

Ein anderer wichtiger Gegenstand ist die gehörige Bentilation der Gewächschäuser. Ersorderlich ist es für das Wohlbesinden aller Psslanzen in denselben, daß sowohl in Treibe, Warme und Kalte-Häusern eine stete Abwechselung oder Erneuerung der Luft stattsinden muß und zwar nicht nur während des Tages, sondern selbst während der Nacht. Kundige Gärtner sorgen selbst zu allen Jahreszeiten für eine stete Lusteirculation, vorausgesetzt, daß kein Frost im Wege ist. Es dürste als Regel aufzustellen sein, daß Kalte, Warme und Treibhause-Psslanzen weder bei Tage noch bei Nacht ganz eingeschlossen gehalten werden müssen, wenn wie gesagt, Frostwetter es nicht gebietet. Um nun aber eine stete Abwechselung der Atmosphäre innerhalb und außerhalb des Hauses sörderlich und nicht schällich zu machen, muß man vor allen Dingen Zuglust zu erzeugen

Bugluft ift ben Pflanzen jedweder Art ebenso ichablich wie den Boronien, Gompholobien, Crowien, Podophyllen und bergl. die fortwährend einer Zugluft ausgesett fteben, hören nicht nur allein auf Bu machsen, fondern fterben fogar ab. Gelbst Erifen wird Zugluft verderblich, wenn folde durftig durch geringe Deffnungen zugelaffen wird, mahrend diefe Pflangen die beste Ginwirfung davon haben, wenn man die freie Luft= circulation gleichzeitig um die ganze Pflanze gestattet. Eine Pflange, und felbst eine harte, die in einem Ralthause plotlich, vielleicht durch eine qu= fällig gerbrochene Scheibe, in Zugluft zu fteben fommt, leidet oft mehr als wenn fie durch und durch gefroren, aber nicht der Rugluft ausgesett ge= gemesen. Es ist daber die Luftgebung in den Bemachshäusern eine Operation von der höchsten Wichtigkeit, die aber von vielen Gartnern höchst gleichgültig gehandhabt wird. Bei gunftigem Wetter ift diefelbe leicht, aber bei faltem Wetter schwieriger und erfordert die größte Achtsamkeit. Um nun auch im Winter bei kalter Bitterung Luft geben zu konnen ift unter allen Blanen ein folder ber beste, welchem zufolge die falte, außere Luft durch Röhren oder Rinnen, welche von der Augenseite der Rudwand unter dem Boden bes Saufes zu dem Beigapparate geben, geleitet wird, um dort gwischen den Beigmafferröhren empor gn steigen und gum Innern bes Saufes gu Bu gleicher Beit muß aber auch in ber Spite bes Glasbaches für mehrere Deffnungen gesorgt sein, die mit dichten Drathgittern ober mit burchlöcherten Bintplatten verfehen find und mittelft welcher die Circulation ber Luft gleichmäßig und ohne Nachtheil vor fich geht, fo lange die Bafferröhren warm bleiben. Die Röhren für die zuzulaffende falte Luft muffen aber nicht zu eng fein, etwa 9 Boll im Durchmeffer, damit eine gehörige Quantität Zugang habe. Mittelft gehöriger Achtgebung auf die Bentila= toren in der hintermauer und zugleich auf die durchlöcherten Deffnungen oberhalb des Glasdaches läßt fich die gange Operation reguliren, bag fie nur heilfam auf die Bewohner des Saufes einwirken tonne. Bei folchen bergestalt mit Lufteireulation construirten Säufern, werden in England die Luftröhren fast nie verschloffen und Jeder, der die Saufer besucht, wundert fich über die frische gefunde Luft in benfelben.

Ein dritter sehr wichtiger Punkt für die Gewächshäuser während der Winterzeit ist die Feuchtigkeit in denselben. Das im Allgemeinen richtige Versahren beim Herannahen der trüben Novembertage besteht darin, daß man die Wasserspende allmählig abnehmen läßt, und zwar bis zu einem solchen Grade, daß nur das Trauern der Pflanzen verhütet wird. Bemerkt man nun das Austrocknen der Obersläche, sei es von Erdbeeten, Kübeln oder sonstigen Gefäßen, und mittelst eines guten Hygrometers keine Ausdünftung mehr, dann ist es Zeit, Wasser zu geben. Sines sehr einsahen Instrumentes bedient man sich in England auf folgende Weise zu diesem Zwecke. Man nimmt ein 15 Zoll langes Stück vom besten Peitschentau und sättigt es recht in einer kräftigen Salzlake, spannt dann dasselbe auf ein glattes Sichenholzbrettchen von 11 Zoll Länge und besestigt dessen Ende mittelst Rägel mit messingenen Knöpfen, so daß das Tau in nassem Zusstande ganz straff ist. An dieses Brett besessigt man noch ein zweites von etwa 6 Zoll Länge und klebt auf letzteres ein Blatt Papier, auf welchem

sich eine Scala von gleichen Theilen befindet, und zwar nach der Länge bes Taues, wenn es vollfommen trocken ift. Eine seidene Litze mit einer Kugel am Ende wird nun an die Mitte des Taues befestigt, welches letztere sich, je nachdem die Atmosphäre im Hause seucht ist, so zusammenzieht, daß es immer straffer und straffer wird und mittelst der Rugel auf der Scala den Grad der Feuchtigkeit angiebt. Dieses einsache Instrument ist sehr sensitiv und giebt die kleinsten Beränderungen der Feuchtigkeit in einem Hause an. Nachdem nun ein Mittel angegeben, sich mit einem gewissen Grade von Sicherheit der Feuchtigkeit eines Gewächshauses zu vergewissen, kann man sich in Bezug auf dieselbe die im Allgemeinen vorkommenden Pflanzensamilien in fünf Classen eintheilen:

1) Orchideen. In ben Orchideenhäusern, in benen die Pflanzen am besten gedeihen, variirt die Temperatur zwischen 14 — 19° R. und ist nur mit mäßiger Feuchtigkeit geschwängert, wodurch alle Extreme vermieden

werden.

2) Succulente Pflanzen, als Cacteen, schwitzen wenig und verlangen im Allgemeinen kein Wasser während des Winters, von denen jedoch Epiphyllum truncatum, der zu Ansang Winters blüht, wie die Peireskia und dergleichen Gattungen eine Ausnahme machen. Das sogenannte trockene Warmhaus ist bei $8-10^{\circ}$ ihr Aufenthaltsort.

3) Die eigentlichen Warmhauspflanzen sind als Eingeborne zwar tropischer, aber doch von einander verschiedenartiger Klimaten, natürlich auch verschiedenartigen Gesetzen unterworfen. Manche zarte Arten sind gerade in unserer trüben Winterzeit in Bachsthum und Blüthe. Die Temperatur des Warmhauses darf man allmählig bis auf 12° als Maximum sinken lassen und auch die Feuchtigkeit in entsprechendem Maaße halten.

4) Bflanzen, die gerade nicht zart, aber doch empfindlich gegen Feuchtigkeit find, z. B. Belargonien, die viel Luft, trocene Atmosphäre bis nur 4° R. und spärliches Begießen bedürfen, letteres jedoch nicht so arg,

daß das Blattwerk zu trauern anfängt.

Auch 5) die hartholzigen und Haar- oder feinwurzeligen Pflanzengattungen müffen nie ganz austrocknen. Reichlich frische Luft, ein trockenes
Haus oder trockener Kasten, aber selbstverständlich frostfrei, das sind die
Haupterfordernisse. Haibeerde ist der Hauptbestandtheil des Compostes, in
der sie fast sammt und sonders mehr oder weniger gepflanzt sind, trocknet
der Ballen aber durch und durch aus, dann ist es unmöglich ihn wieder
locker zu machen, die Wurzeln leiden und die Pflanze nimmt Schaden, geht
zu Grunde. Hartholzige Sträucher und Stauden ruhen auch während der
Winterzeit nicht im Innern und müssen daher an den Wurzeln nie ganz
austrocknen.

Es ist allerdings schwierig, eine scharfe Grenzlinie zwischen Warmund Kalthauspflanzen zu ziehen. Wir irren uns bei unserer fünstlichen Behandlung daher ganz ungemein, wenn wir vermeinen, daß, weil eine Pflanze aus einem temperirten Klima herstammt, sie bedeutenderen Wärmegrad ertragen könne oder, weil eine andere Pflanze aus einem Tropenlande herstammt, dieselbe keine bedeutend niedrigere Temperatur, als sie die in ihrer Heimath gewohnt ist, ohne Schaden zu erdulden vermöge. Es kann

21*

in der That kein Zweifel mehr darüber fein, daß manche Pflanzen, welche wir im Allgemeinen der Behandlung des Ralthauses unterwerfen, fich beffer. namentlich mahrend ber Winterfaifon, in einer warmeren Atmofphare befinden würden, mahrend von folden Pflanzen, die als Warmhauspflanzen angesehen werden, vielen mahrend ihrer Schlaf- oder Rubefaifon, in materieller hinsicht eine große Wohlthat durch eine etwas niedrigere Temperatur, als fie gewöhnlich erhalten, geschieht. Es erscheint mithin ziemlich flar, daß, um eine Cultur erften Ranges, fowohl von Ralt= als Warmhaus= pflangen auszuführen, ein großes Bedürfniß dazu erforderlich ift, und biefes ist ein Mittelhaus, welches in einer Temperatur gehalten werde, die so wohl für die zarteren Kalthauspflanzen als für manche der härteren Warmoder Treibhauspflanzen zusagend ift. Das Minimum der Temperatur diefes Saufes mittelft Feuerwärme, würde während des Winters zwischen 6-80 R. zu halten fein; man gebe also reichlich warme Luft, aber halte die Atmosphäre lieber feucht als bas Gegentheil. In einem folden Saufe würde sich eine Menge sehr werthvoller Pflanzen fehr wohl befinden und manche andere, die gewöhnlich als Kalthauspflanzen schwierig zu behandeln find, werden hier zur volltommenen Zufriedenheit gedeihen. Das Mittelhaus würde manche Pflanzen aufnehmen, welche gewöhnlich für Ralthauspflanzen angesehen werben, ba aber manche frühblühende Ralthauspflanze fühl gehalten werden muffen, um ihre Bluthezeit fo lange wie möglich zu ver= zögern, wird es rathfam fein, die Pflanzen in bem Saufe fo zu arrangiren, daß diejenigen, welche es erfordern, vor Austrodnen und Augluft geschütt, mahrend die anderen, die fich bei jeder gunftigen Belegenheit dem freien Butritt frischer Luft ausgesetzt zu sehen wünschen, diese in vollem Maaße genießen fonnen. Um einem folchen beiderfeitigen Begehren zu genugen, ift es am besten, folche Pflangen, wie Boronien, Gompholobien, Leche= naultien, Bimeleen, Erioftemons, Polygalen und ahnliche am warmen Ende bes Saufes zu placiren; dann mögen folgen Chorozemen, Apheleris, Bidhas und ähnliche Pflanzen, endlich werden Azaleen, Eriken, Enacris und andere hartere Pflanzen das falte Ende einnehmen, welche letteren inegesammt selbst mitten im Winter nicht durch freien Luftzutritt leiden. Eriken indeffen follten, wenn möglich, immer ein Saus für fich allein haben, man ihnen und anderen Kalthauspflanzen in einem und demfelben Saufe nicht gerecht werden fann, indem Erifen feine größere Feuerwärme als höchstens 40 lieben, mährend bei anderen Ralthauspflanzen die Temperatur nie unter 40 R. finken follte, ausgenommen bei ftrengem Wetter. Für eine große Eriken-Collection (bie jett jedoch wohl nirgends mehr in Deutschland, höchstens noch in England existirt) sollten eigentlich zwei Säufer verwendet werden: eins für die frisch machsenden Arten, als ventricosa, vestita, perspicua, hybrida und andere weichholzige, welche sich in freier Abwechselung von Luft und in einer etwas feuchten Atmosphäre wohl befinden; das andere, um jene hartholzigen Arten aufzunehmen, welche, um fie vor Schimmel zu bewahren, in einer trockenen Atmofphare gehalten werden muffen. Bon diefen letteren wollen wir anführen: E. Massonii, ferruginea, glumifera, aristata, tricolor und Varietäten. eigentlich der Fenerwärme nie ausgesett werden, ausgenommen in Fällen

absoluter Nothwendigkeit, und eher möchten wir bei Deffnung des Baufes am Morgen das Thermometer auf dem Gefrierpuntte, als auf einer Sohe von 40 R. feben. Eriten haffen die Teuerwarme und daher findet man auch in fo vielen Barten diefe fo herrlichen Bemachfe in einem traurigen Culturzustanbe, weil fie in der Regel mahrend des Winters zu warm gehalten werden. Das Warm= oder Ralthaus muß da, wo es ein Mittelhaus giebt, in einer Temperatur bis zu mindeftens 10 - 120 R. mahrend ber Ruhefaifon ge= halten werden, aber wenn die gange Collection in einem einzigen Saufe gehalten wird, dann ift es rathfam, die ichlafenden Pflanzen, als Iroren, welche ihre Blumen angesetzt, Dipladenia, Allamanda, Stephanotis 2c. am falten Ende des Saufes zu halten, mo fie reichlich Luft bei gunftigem Wetter betommen fonnen, mahrend die machsenden Bflangen am anderen Ende stehen muffen. Bemuht man sich nun noch, eine ziemliche Bodenwarme zu unterhalten, bann braucht man fich nicht fo fehr vor einer etwas tieferen atmosphärischen Temperatur zu fürchten. Die Atmosphäre muß jedoch ftets mäßig feucht gehalten werden, namentlich bei ftarfem Beigen, und bei gunftigem Wetter ift ber Luftzutritt möglichst zu gestatten.

Naturgeschichte und Anbau des Kaffeebaumes.*)

Prosper Alpin (de plant. Aegypt. Venet. 1591) war der Erste der den Kaffeetrank beschrieben, aber vom Baume selbst eine so unvollsständige Beschreibung gab, daß er darnach schwerlich erkannt werden kann. "Man bereite", sagt er "einen gewissen Trank von Bon oder Ban, den die Türken, Aegypter und Araber besorgten; es sei ein gewöhnlich gekochtes. Getränk, das sie anstatt des Weines tränken und das in den öffentlichen Schenken eben so, wie bei uns der Wein, verkauft würde. Dies nennen sie Coava. Der Baum sei dem Spillbaum (Lerchenbrod, Pfaffenhütchenstrauch, Evonymus) ähnlich; der Trank aber stärke den Magen, befördere die Berdauung, vertreibe die Verstopfungen der Eingeweide u, s. w.

Die erste gute Beschreibung und Zeichnung gab ber berühmte Botanifer Anton Jussien (Act. Paris. 1713. p. 308. Tas. 4) und zwar nach einem lebenden Exemplare, das aus Amsterdam nach Paris geschickt worden. Er war übrigens der Meinung, der Kaffeebaum sei eine Art Jasmin (Jasminum) und nannte ihn arabischen Jasmin mit dem Korbeerblatte. Andere nannten ihn arabischen Jasmin mit dem Kastanienblatte, (Comm. Amst. 72. Boerh. Lugd. 2. p. 217), oder dem Spielbaum (Spillbaum) ähnliche Pflanze, mit lorbeerähnlicher Frucht (Bauh. pin, 428), oder Bon-Baum mit seiner Frucht Buna (Park. theatr. 1622), oder den Baum Ban oder Bon

^{*)} Nachfolgende für Jeden interessante Abhandlung entnehmen wir den von uns bereits erwähnten (siehe Hambur. Gartenztg., heft 2 S. 89), in einzelnen Hesten erscheinenden populären Schriften "Die Pflanzen im Dienste der Menschheit", Monographien der wichtigsten Nutypslanzen des In- und Auslandes 2c. Bon Dr. A. B. Neichenbach, um dadurch die Leser mit dem Inhalte dieses Wertes näher bekannt zu machen.

(Bauh. hist. 1. p. 422), ober Buna Bunna und Bunchos ber

Araber (daf. p. 421).

Dbgleich der Raffeebaum bei nur flüchtiger Betrachtung allerdings bem Jasmin fehr verwandt zu fein icheint, fo zeigte fich doch balb, bei genauerer botanischer Untersuchung, daß er nicht zu ihm, fondern vielmehr in die Familie der Färberröthepflangen (Rubiacem) zu gahlen, wohin auch die Gattung Waldmeisterlein (Asperula) und Labfraut (Ga-Diefe Familie zeichnet fich burch unter fich und mit bem lium) gehören. Fruchtknoten vermachsene Relchblätter aus, mit furzem gezähnten Saume, ber stehen bleibt oder abfällt, die Blumenkrone ift dreis bis fechetheilig, rad= oder trichterformig und auf ihrem Schlunde find die Staubgefafe ein= gefügt, die mit den Blumenlappen abwechseln und meift von derfelben Rahl find. Der mit bem Relche verwachsene Fruchtknoten ift unterständig und eigentlich aus zwei ober mehreren zusammengewachsen, wodurch die Frucht zweis oder mehrfächerig, oder zweis oder mehrköpfig wird, mit meift eins eiigen Sachern ober Knopftapfeln. Der einfache Griffel tragt zwei ober Die Frucht ift tapfel-, beeren- oder fteinfruchtartig, bie mehr Narben. Samen find in Lage und Beftalt verschieden, mit fleischigem, knorpeligem oder hornartigem, meift ftartem Gimeife, geradem ober gefrummtem Reim= linge in der Are ober auf dem Rucken des Eiweißes, und meift blatt= artigen Samenlappen. Die hierher gehörigen Bflangen find meiftens Baume ober Sträucher, feltener Rrauter, mit einfachen gangrandigen gegenständigen Blättern, an beren Bafis Nebenblätter. Die Blumen find meistens gang regelmäßig und stehen in Trugdolden, Ropfchen ober einzeln in ben Blattachseln. Die gahlreichen Arten diefer Familie find meiftens arzneifräftig und nuten auch auf andere Beife, liefern g. B. Farbestoff, egbare Früchte u. f. w. Nach ber Bahl ber Gierchen in bem einzelnen Fache zerfallen fie in zwei Sauptgruppen, nämlich in die ber Coffeaceen und die der Cinchonaceen, die wieder nach der verschiedenen Bildung der Früchte und Samen in verschiedene Familiengruppen und Gattungen ein= getheilt werben. Gine Gattung der Coffeaceen ift nun eben die Gattung Raffeebaum (Coffea) mit turgem vier= oder fünfzähnigem Relche, trich= teriger, vier= bis fünfspaltiger Blumenkrone, 4-5 im Schlunde eingefügten Staubgefäßen, einem zweifacherigen Fruchtfnoten mit zwei Rarben am Ende bes Briffels und einer nachten, ober vom Relche gefronten gulett trochenen Beere, mit zwei, von einer pergamentartigen Gulle eingeschloffenen Camen. Man hat zwar mehrere Arten biefer Gattung eingeführt, allein nur die von Linné "Cofféa arabica" b. h. "arabifcher Raffeebaum" genannte Art dürfte wohl als folche ju betrachten fein, die übrigen dagegen wohl nur als Barietaten oder fie gehören gang anderen Battungen an. Der arabifche Raffeebaum ift feinem Unsehen nach einer ber fconften Baume, bie wir tennen. Gein Stamm ift gerade, wird nur wenige Boll bid und felten über 18 fuß hoch, feine Rinde ift im erften Jahre grun, im zweiten bräunlich und in den folgenden hellaschgrau, matt, uneben und zerriffen, feine dunnen Aefte ftehen einander gegenüber und nehmen nach oben an Große ab, fo daß die Rrone badurch phramidenformig erscheint. Gie ver= zweigen fich mehrfach und tragen immergrune, oben glangende, langlich eirunde, zugespitzte Blätter, die die 6 Zoll lang werden und den Lorbeer-blättern gleichen. Aus den Winkeln dieser Blätter brechen nun die Blüthen hervor, deren Fruchtknoten nur sehr klein sind, wogegen die trichterförmige vier= dis fünfspaltige Blumenkrone etwa ½ Zoll groß ist. Letztere ist weiß und duftet jasminartig. Die Beeren endlich sind 6—9 Lin. lang, anfangs grün, dann gelbroth, hierauf glänzend schwarzroth und endlich, wenn sie ansangen einzutrockenen, dunkelviolett. Sind sie völlig ausgetrocknet, so erscheint ihre Farbe mehr nußbraun oder grauschwarz. Noch frisch und saftig gleichen sie äußerlich sehr den Corneliuskirschen. Ihr schleimiges, süßliches, getrocknet säuerliches Fleisch schließt zwei Samen ein, die jedoch zunächst erst von einer pergamentartigen Hülle umgeben und übrigens rundlich oder länglich rund sind, auf einer Seite gewölbt, auf der anderen glatt, mit einer Längssurche. Mit dieser glatten Seite liegen die Samen, welche eben die bekannten Kaffeebohnen sind, in der Frucht gegeneinander.

Da übrigens ber Kaffeebaum, wie viele andere Gewächse der heißen Erbstriche, zweimal im Jahre blüht und die oberen Blüthen später herorstommen, als die unteren, so trägt er immer Blüthen, reife und unreise Früchte zugleich, welche durch die von jedem Windhauche leicht bewegten Blätter hindurchschimmern, was das an sich schon schöne Aussehen des Baumes noch wesentlich erhöht.

Als besondere Arten führte man u. A. folgende auf, die jedoch wohl nur als Barietäten zu betrachten find:

- 1) Der bengalische Kaffee (Cofféa bengalensis Roxburgh) mit baum= oder strauchartigem Stamme, eirunden, lang zugespitzen, oben glatten unten an den Blattnarben wenig behaarten Blättern. Nebenblätter eirund, grannenspitzig. Blumen blattwinkelständig, fast stiellos, gehäufelt. Baterland: Ostindien.
- 2) Der indische Raffee (C. indica Poiret) mit länglich eirunden, langgespiten, glatten Blättern, winkelftändigen ausgesperrt rispigen, Blüthen=rispen und kleinen eirunden Früchten. Baterland: Java.

3) Der lorbeerblätterige Kaffee (Cofféa laurina Poir.): Blätter lederartig, länglich lanzetttlich, stachelspitzig, Blumen in winkelsständigen Trauben, Früchte rundlich. Vaterland: das westliche Afrika.

4) Der verkehrteirundblättrige Kaffee (Cofféa obovata Schlechtend. in Linn. 6. Bd.): Stamm stranchig, glatt, Blätter verkehrt eirund, keilförmig, langgespist, zweifarbig, gestielt. Nebenblätter eirund dreiedig, zugespist. abfallend. Blumen gehäuft, in fast stiellosen Aftersbolden. Kelchröhre keulenförmig, Zähne des Saumes kurz und spitzig. Blumenkrone 5 Lin. lang, im Schlunde nackt. Fruchtknoten keulenförmig, zweisächerig. Baterland: Brasilien, an schattigen Orten bei Misantlam.

5) Der lanzettblätterige Raffee (C. lanceolata Schlechtend.): mit gestielten, lanzettförmigen Blättern, die unten filzig und graugrünlich sind, kleinen, eirund dreieckigen, abfallenden Nebenblättern, wenigblüthigen, kurzstieligen After-Blüthendolden. Kelchröhre keulenförmig, Blumenkrone 3 L. lang, Staubbeutel lineal, auf sehr kurzen Fäden sitzend. Baterland Brasilien, bei Jalava.

Außerdem hat man noch mehrere Arten aufgeführt, die später von Sprengel anderen Gattungen einverleibt wurden. So 3. B. hat man Cofféa ciliata R. et. P., nitida Kunth (j. laurifolia Kunth), racemosa R. et P., spicata Mud. und verticillata in die Gattung Psychotria Lin., Cofféa guianensis Aubl. in die Gattung Ixora Lin.; Cofféa oxidentalis tauste Gärtner in Tetramerium odoratissimum um; Cosséa paniculata Aubl. und oleæfolia Kunth setzte Sprengel ebenfalls in die Gattung Tetramerium, Cosséa opulina Forst., sambucina Forst. und trislora in die Gattung Chiococca; Cosséa zanquebariæ Lour. tauste er dagegen in Amajoua africana um. Letztere gehört in die Gruppe der Gardenien und die Untersamilie der Cinchonaceen mit vielsamigen Fruchtsächern, alle Uebrigen gehören in die Untersamilie der Cossea, mit einem Samen in jedem Fruchtsache, und in die Gruppe der Psychotrieen und die Untergruppe der Cosseen.

Der arabische Kaffeebaum (Cofféa arabica) gebeiht in den heißesten Ländern der Tropen; sein künstlicher Verbreitungsbezirk ist jedoch so groß, daß er weit über die Tropen, selbst die über den 36. Grad nördlicher Breite hinausgeht, wo er nur noch eine mittlere Wärme von 19—20 Grad Celf. sindet. Er gedeiht noch in einer Höhe zwischen 1200—2000 Fuß, selten über 6000 Fuß, erlangt in 3 Jahren seine volle Tragfähigkeit, die unter günstigen Umständen 20 Jahre dauert. An trockenen und hochgelegenen Stellen werden die Bohnen zwar kleiner, haben aber ein seineres Aroma, daß sich übrigens dei allen Kaffesorten durch längeres Ausbewahren oder das sogenannte Nachreisen vermehrt, so daß oft die schlechteste amerikanische Sorte in 10—14 Jahren eben so gut wird und ein eben so seines Aroma bekommt als der beste türkische Kaffee. Dasselbe behauptete schon Dr. Patrick Brown († 1790) in seiner Natural History of Jamaica. Er sagt über den Kasseedaum auf Jamaica u. A. Folgendes:

"Dieser Strauch ist auf der Infel Jamaica lange eingeführt und aufgezogen worden, wo er sehr geil wächst und oft 8—9 Fuß hoch wird. Er gedeiht am besten in einem fetten Boden, in einer fühlen und schattigen Lage, wo er durch mäßige Feuchtigkeit gehörig erfrischt werden kann und in einem folchen Boden, einer solchen Lage, trägt er gewöhnlich eine so große Menge von Früchten, daß die Aeste kaum das Gewicht ertragen können, ob sie gleich dis auf die Erde hängen; ja, es kommt sogar vor, daß der Stuchte nachgiebt."

"Jedoch bemerkt man, daß dieser Baum beinahe in jedem Boden um das Gebirge wächst und gedeiht, und pflegt oft in dem trockensten Boden eine große Menge von Früchten hervorzubringen. Obgleich diese Pflanze in Arabien zwischen Hügeln cultivirt wird, wo der Boden trocken ist, daß man die Burzeln oft mit Wasser auffrischen muß, bringt sie doch eine große Menge sehr guter Früchte hervor."

Dr. Brown, der fich viele Jahre in den Colonien aufhielt und immer den Kaffee liebte, war oft genöthigt, dies Landesproduct in seinem verschiebenen Zustande zu sammeln, und dies gab ihm Gelegenheit, viele Beobachtungen über die Pflanze anzustellen, und seine Bemerkungen waren meistens

fo wohl begründet, daß fie auch jett noch alle Beachtung verdienen. Wir

führen hier Folgende als die Wichtigften an:

"1) Reuer Raffee wird fich niemals gut roften und mifchen laffen, man brauche dabei eine Runft, welche man will. Dies fommt von der natürlichen Bahigfeit ber Gafte biefes Rornes her, welche eine mit feiner Quantität verhältnifmäßige Beit erforbert, um zugleich gerftort zu werben.

2) Je kleiner bas Korn ift und je weniger Mark bie Beere hat, befto beffer ift der Raffee und besto eher wird er roften, sich mischen und fein

Aroma erhalten.

3) Je trodener der Boden, je marmer die Tage, besto beffer wird der Raffee und besto eher erhält er einen Wohlgeruch.

4) Be größer und faftiger das Rorn, besto schlechter und zäher ber Raffee, besto längere Zeit wird erfordert, wenn er wohlriechend werden soll.

5) Der schlechteste in Amerika gebaute Raffee wird nach 10-14 Jahren eben fo gut fein und fich eben fo gut roften und einen eben fo ftarten Bohlgeruch erhalten, ale ber beste orientalische Raffee, aber man muß bafur forgen, daß er an einem trodenen (von fremden Berüchen freien) Orte aufbewahrt merbe.

6) Rleinförniger Raffee, ober ber auf trodenem Boden und in warmer Lage machft, wird ungefahr in brei Jahren von eben ber Bute fein und eben fo gut roften, als der, welcher gewöhnlich in den Londoner Caffee-

häusern gebraucht wird."

Ueber den Unban des Raffeebaumes fagt er ferner:

"Wo er gebaut wird, mußte er in mit feinem Bachethume verhaltniß= mäßigen Entfernungen gepflanzt werben; benn in einem trockenen, fandigen ober gemischten Boden machft er felten über 5 F., und fann alfo innerhalb biefer Beite bequem verpflanzt werben. Aber unter ben Bebirgen von Jamaita, wo er häufig jur Sohe von 9-10 F. und noch höher emporsteigt. verlangt er einen größeren Raum, und bann barf er fcmerlich näher als 8-10 F. auseinander gefett werden; boch habe er fie an folchen Blaten häufig zusammengedrängt und doch eine Menge von Früchten tragen feben."

"In Jamaita glaubt man, ein großer Theils bes Wohlgeschmads und Aroma's beim Raffee ber Drientalen hange von ihrer Methode ihn gu tradenen ab, dies ift aber falfche Meinung; benn ba man fowohl bie Beeren' als die Baume in den meiften Theilen Arabiens in ihrem Wachsthume von Ratur verbutten läßt, fo haben fie nur wenig Mart und fonnen in diefem warmen Rlima leicht getrodnet werden, ohne daß man fich erft die Dube gu nehmen braucht, ihnen einen Theil ihrer faftigen Sulle vorläufig abzuziehen. Bohl aber durfte Letteres in manchen Gegenden Jamaita's, 3. B. in ben holzigen Gegenden, wo die Beeren groß und faftig, die Saamen lofe und gabe find, anzurathen fein."

"Nachdem die Frucht getrodnet worden, muß fie ausgehülft und der Saame von allen feinen Sullen befreit und gereinigt werden. Dies geschieht gewöhnlich in Jamaita burch leichtes Stoffen der getrodneten Beeren in hölzernen Morfern, bis nach langer fortgefetter Arbeit fomohl bas getrod= nete Mart als auch die häutige Dede zerbrochen ift und studweise zwischen bie Saamen faut. hierauf wird bas Bange gefdwungen, gereinigt, einige Tage lang der Sonne von Neuem ausgesetzt und dann für den Markt aufbewahrt. Die Pflanzen werden aus Saamen gezogen und wenn man dabei Glück haben will, muß man die ganzen Beeren, sobald sie von den Bäumen gesammelt werden, säen; denn werden sie nur kurze Zeit außer der Erde aufbewahrt, so schlagen sie leicht sehl. Erheben sich aber die Pflänzchen schon 5—6 Zoll über die Erde und erscheinen sie dabei doppelt, was gewöhnlich der Fall, wenn beide Saamen der Frucht gefund waren, so müssen sie dann getrennt werden, indem man eine oder beide auszieht, die Burzeln theilt und sie dann in besondere Beete pflanzt. Sind die Pflanzen von einem Beete, wo sie im Ueberslusse wuchsen, hinwegzunehmen, so muß man sich ja vorsehen, daß man die Burzeln nicht zerbreche oder sonst verletze, und baher bis zu ihrer Bersetzung etwas Erde um die Burzeln lassen; denn sind die Fasern der Luft zu sehr preisgegeben und dadurch vertrocknet, so

find fie fehr der Gefahr ausgesett gang abzufterben."

In Arabien wird ber Raffee aus ben Früchten gezogen, die man in ben Pflangichulen faet, von wo aus die jungen Pflangden nach Bedürfnift verpflangt werden; und zwar mahlt man bagu eine ichattige Lage an einer fleinen Anhöhe oder am Kufes eines Berges, und leitet von den Anhöhen fleine Bafferbache in fleinen Rinner oder Ranalen zu den Burgeln der Bemerkt man nun, daß der Baum viele Frichte tragt, Die faft reif find, fo wird das Waffer von den Wurzeln weggeleitet, damit die Früchte nicht zu faftig werben. Un Orten, die mehr füblich liegen und fehr ber Sonne ausgesett find, fcutt man die Raffeebaume gegen die allaugrofe, die Blüten austrodnende Sonnenhite durch daneben gepflanzte andere fchattengebende Baume, g. B. Bananen (Musa), wie auch in Dit= und Westindien geschieht. Bewöhnlich liefert der Raffeebaum drei Ernten, von benen die im Frühjahre die reichlichste ift. Wenn die Früchte reif find, fo breitet man Tücher unter die Banme und ichuttelt dann die Früchte berab. Dann fest man fie auf Matten der Sonne aus, bis fie völlig eingetrodnet und befreit fie bann von ihren vertrodneten Sullen indem man mit großen, Schweren Balgen von ichwerem Solze ober Stein mehrmals barüber hinwegrollt. Sind auf diese Art die Sulfen wohl gerbrochen, so werden fie gesichtet, wieder ber Sonne ausgesett, bis fie recht gut getroduet find; benn fonft tann bie Baare fich leicht auf bem Schiffe erhitzen und ihren gangen Boblaeruch perlieren.

Eine Schilberung einer Raffee-Plantage in Brittisch: Guinea hat uns Richard Schomburgk in seiner "Reise von Brittisch=Guinea (1840—41), gegeben. Tieselbe gehörte einem Herrn Bach, in der Nähe von Georgetown, in einer Bestung genannten Ansiedlers, welche den Namen L'Heureuse Avanture führte. Schomburgk beschreibt uns die Plantage mit folgenden Worten: Ein breiter gerader Hauptgang, mit Fruchtbäumen bepflanzt, theilte von der Hinterseite des Wohnhauses die Gesammtsläche in zwei gleiche Hälften. Zwei gewaltige Giganten des Mangobaumes (Mangisera) schlossen zwei andere Fruchtbäume ein, als: den Breiapfelbaum (Achras Sapota), den schmackhaften Avogatobaum (Persea gratissima), den Mammeibaum (Mammea americana): den Pompelmußbaum (Citrus decumana), den weichstacheligen und schuppigen Flaschenbaum (Anona muricata et squa-

mosa), den Nierenfruchtbaum (Elephantenbaum, Anacardium occidentale), Die indische Tamarinde (Tamarindus indica) u. f. w. Gin Graben, ber parallel mit der Allee an jeder Seite hinlief, schied diefen hauptweg von ben rechtwinkelig auf ihn ftogenden, 32 fuß breiten Raffeebeeten, die wieber burch 2 Buf breite Graben von einander getrennt maren, durch welche das nich ansammelnde Waffer nach ben Seitencanalen geleitet murbe. Jedes Beet enthielt 3 - 4 Reihen Raffeesträucher, von benen jede 8 - 9 fuß von den anderen entfernt ftand, die gufammen von zwei Reihen weitästiger Rorallen= baume (Erythrina) eingeschlossen wurden, um jene vor ihren größten Feinden, dem Sonnenbrand und dem icharfen Nordwind, vorzüglich mahrend ber Bluthe zu fcuten, da beide gerade in biefer Beriode ben nachtheiligften Einfluß auf die Ernte ausüben, ja, biefe vollfommen vernichten fonnen. Ift die Blüthe bei einer warmen, feuchten Temperatur von 75 — 85 Grad Fahrenheit vorübergegangen und folgt ihr eine trodene und fonnige Bitterung, fo find bie Buniche des Plantagenbesitzere erfult, benn er barf bann von jedem herangewachsenen Strauche eine Ernte von 11/2 Bfund reinen Raffee erwarten. Gin Arbeiter fann bequem zwei Ader Land im Stande erhalten underzugleich auch die Frucht einernten, da die einmal bergeftellte Bflanzung fur ein=, zwei= ober dreimaliges Reinigen vom Untraute und Entfernung von Burgelfchöflingen verlangt. Sat die Caffepflanze eine Sobe von 4-5 fuß erlangt, fo wird die Spite abgehauen, um die Seitenafte ju vermehren und ihnen das Buftromen des Saftes aus dem Burgelftode au fichern."

"Die Roften, um einen Ader ju Bufchland in Raffeebeete ju verwandeln, betragen je nach der Natur deh Bebuiches, 60-80 Dollars. Bur Anlage einer Raffeeplantage bebient man fich junger Gamlinge, Die auf besonderen Beeten gezogen werden, ober man ftedt ben Samen gleich an Ort und Stelle. Bahlt man erstere Methode, fo verpflangt man bie Bflangen, welche eine Sohe von 2 Tuf erreicht haben. Diefe werden mit großer Borficht herausgenommen, aber weder die Pfahlmurzeln, noch die Seitenwurzeln befchnitten. Im zweiten Jahre hat die Pflanze bereits eine beträchtliche Bobe erreicht, im britten fann man icon eine fleine Ernte

"Bon der Plantage begab ich mich nach der Raffeemuhle oder Moos= lodge, in welche die reifen Früchte zuerst bei der jährlich zweimal, im Mai und Juni, und vom September bis November ftattfindenden Ernte eingebracht werden. Die Bluthe fur die erstere beginnt im November und mahrt bis December, für die zweite Ernte blüht ber Strauch Ende Marg bis Ende April. Sat fich bas Fleisch völlig roth gefarbt, so ift die Bohne reif und die Arbeit der Ernte beginnt, indem taglich die reifen Fruchte forgfältig gesammelt werden. Saben die Arbeiter einen Rarren mit reifen Früchten beladen, fo fahrt diefer nach der Mühle ab, wo die Bohnen nach und nach in einen hochstehenden Raften geschüttet werden, aus bem fie burch eine Deffnung auf eine Balge herabfallen, die ringe mit von Rupfer befchlagenen Langestreifen verfeben, fich in einem halben Cylinder von Solz breht, ber im Innern ebenfalls greift und mit Rupferstäben beschlagen ift. Durch eine Rurbel an jedem Ende der Balge wird biefe um ihre eigene

Achse gebreht und badurch die Bohnen in dem engen Zwischenraume zwischen der Walze und dem halben Cylinder von ihrer Fleischhülle befreit, worauf die zerdrückte weiche Masse in eine lange Rinne übergeht, die sich etwa vier Fuß über der Flur besindet und deren Boden einen gleich langen Spalt besitzt, der von einer sich hinziehenden Latte so bedeckt wird, daß von beiden Seiten noch ein offener Streisen bleibt, durch welche die Hände mehrerer Arbeiter, meist Frauen, die entsleischten Bohnen hindurchdrücken und dann daß so durchgearbeitete Fleisch in der Rinne ihrer Nachbarin nochmals zum Durchkneten zuschieben. Unterhalb der Rinne zieht sich ein mit Wasser gefüllter, steinerner Sanal hin, in den die Bohnen fallen, um von dem noch anhaftenden Schleine vollsommen gereinigt zu werden. Alle Bohnen, die auf dem Wasser schwimmen, werden als sogenannter Treibkassee von den niedergesunkenen geschieden. Die in der Fleischmasse noch zurückgebliebenen Bohuen werden später noch ausgeschieden und zum Treibkassee gesügt. —"

(Schluß folgt.)

noon.

Literatur.

Der Garten-Ingenieur. Sandbuch ber gesammten Technif des Gartenwesens. Bon R. W. A. Wörmann. VII. Abtheilung: das Waffer und die Wafferarbeiten zc. mit 28 Tafeln-Abbildungen. Berlin 1867. Ernft Schotte, & Co. 620 G. Mehrmale haben mir une über dies ausgezeichnete Wert, das über die gefammte Technit des Gartenwesens handelt, in vortheilhafter Beife ausgesprochen und tommen nun, wo uns jett die 7. Abtheilung vollständig vorliegt, darauf gurud. spielt in dem Besammtgebiete ber Bartnerei eine der wichtigften und hervorragenoften Rollen und hat der Berfaffer diefes Thema in einer fehr ausführlichen verständlichen Weife, wenn auch in größter Rurge, er-Wir machen nochmals alle Gartenbesitzer, Gartner, Ingenieure, Architecten, Zimmer: und Maurermeifter nicht nur auf das gange Bert, fondern auch noch gang befonders auf diefe 7. Abtheilung beffelben, die als ein felbstständiges Wert auch betrachtet werden fann, aufmertfam und empfehlen es Allen angelegendlichst zur Unschaffung, denn es giebt bis jest tein Wert ahnlicher Art in ber Garten=Literatur. Sand in Sand mit bem Berfaffer geht der Berleger, von dem Alles geschehen ift, um diefem Berte die ihm gebührende Ausstattung zu verleihen, ebenso find die Zeichnungen vortrefflich.

Auf die 18 verschiedenen Kapitel hier näher einzugehen, dazu ist deren Inhalt zu umfassend, es mag daher genügen, wenn wir den geehrten Lesern nur die Ueberschriften der betreffenden Kapitel angeben, woraus zu ersehen ist, was sie behandeln. 1. Das Wasser in chemischer Beziehung; 2. Das Wasser in seinem natürlichen Auftreten; 3. Das Wasser in seinem physisalischen Eigenschaften; 4. Das Wasser und die Luft in gegenseitiger Beziehung; 5. Der Eiskeller; 6. Die Entwäßerung; 7. Die Bewässerung (zwei sehr bemerkenswerthe Kapitel); 8. Die Motoren; 9. Die Wasserheizung; 10. Anwendung des Wassers auf Fressen; 11. Das Wasser

als Berpadungsmittel; 12. Das Wasser als Sprengmittel; 13. Das Basser als Berschönerung; 14. Die Brücken; 15. Die Fähren; 16. Die Bachhäuser; 17. Enten= und Schwanenhäuser und 18. Fischbehälter und Kischkästen.

Die Simbeeren und Erdbeeren, deren zum Anbau geeignetesten Sorten, deren Cultur und Treiberei mit besonderer Berücksichtigung der Cultur in rauhen Klimaten von Dr, E. Regel. Mit 2 colorirten Tafeln.

Erlangen, Berlag von Ferd. Ente. 1866.

Bereits im 4. Hefte S. 182 dieses Jahrg. der Gartenztg. haben wir die Berehrer dieser beiden Obstsorten auf dieses brauchdare Buch aufmerksam zu machen uns erlandt. Der gelehrte Herr Berfasser hat in demselben seine schägenswerthen Erfahrungen, die er bei der Eultur dieser Fruchtsorten in größerem Maaßtabe in seinem pomologischen Garten zu St. Petersburg machte, niedergelegt. Wenn sich nun auch die Culturangaben hauptsächlich für ein rauheres Klima, wie das von Petersburg ist, beziehen, so hat der Berfasser auch die Cultur dieser Kflanzen in milberen Klimaten kennen gelernt, so wie auch die von Gloede und Anderen gemachten Erfahrungen benutzt, so daß die Schrift auch für solche, die unter günstigen Berhältnissen cultiviren, nützliche Winke enthält, weshalb wir dieselbe bestens empsehlen wollen.

Der kleine Gartner. Bollständiger Unterricht den kleinen Hausgarten als Gemuse-, Blumen- und Obstgarten in einfacher gemischter Form nach Regeln anzulegen und zu bewirthschaften. Mit 34 in
den Text gedruckten Abbildungen. Achte Auflage neu bearbeitet von
Johannes Besselhöft, Kunst- und Handelsgärtner in Langensalza.
Halle, Berlag von Otto Hendel, 1867, kl. 8. XXIV. und 268 S.

Ein Büchelchen hauptsächlich für Garten-Liebhaber, d. h. für solche die aus Luft und Liebe zur Sache sich selbst mit Gartenarbeiten beschäftigen. Der Berfasser hat mit sehr kurzen, verständlichen Worten ein Miniaturbild der gesammten Gärtnerei gegeben, mit Rücksicht auf die enger begrenzten Zwecke und Mittel der Liebhaber. Das Buch enthält das Hauptsächlichste, was zu wissen nöthig ist, wenn man einen kleinen Garten anlegen und anspstanzen will. Man sindet ferner darin abgehandelt die natürlichen und künstlichen Bermehrungsarten, die Pflanzenpflege, den Gemüsez, Obst und Baum-Garten und schließlich die Baumschule. Bei Aufführung und Besprechung der verschiedenen Gemüsez, Obst Strauch und Gewächshausspflanzen-Arten ist der deutsche wie lateinische Name derselben angegeben.

Fenilleton.

Ein reicher Bluthenflor von schönen und seltenen Orchideen zierte Mitte Juni und ziert auch noch jett die Orchideenhäuser der Frau Senatarin Jenisch zu Flottbed-Park in Flottbed. Die Orchideensammlung baselbst ift noch jett eine ber reichsten in Norddeutschland und erhält noch alljährlich einen nicht unerheblichen Zuwachs neuer und schöner Arten, wie

sich die Pflanzen unter der Pflege ihres wohl bekannten Cultivateurs, des Herrn Obergärtners F. B. Kramer, eines ganz vortrefflichen Gedeihens erfreuen.

Unter den zur Zeit in Bluthe stehenden Arten zeichnen fich gang befonders aus: Burlingtonia fragrans Lindl., Aerides Warneri, Vanda tricolor Rchb, fil., tricolor var. suavis, Veitchii und Hruby, die Anguloa Rückeri Lindl., Rückeri purpurea, Clowesii und uni-Bon Cypripedium ftanden prachtig in Blüthe: C. barbatum, barb. b. majus, nigrescens, Schlimii, (Selenipedium Schlimii Rchb. fil.), Pearcei, Hookeræ, villosum, Lowei, lævigatum und das noch Lettere Art hat unferes Biffens hier bisher noch nicht feltene Stonei. geblüht und ift wie C. lævigatum eine fehr hubsche empfehlenswerthe Bflanze. Lælia purpurata und præstans find zwei befannte prächtig blühende Arten: minder schön, aber dankbar blühend find Lycaste biseriata, Lawrenceana, fulvescens, cruenta, aromatica und tricolor. Trichopilia gloxiniæflora, Coryanthes speciosa alba und Rückeri gehören gleichfalls zu ben intereffanteften und hubicheften Orchideen. Eben= falls find Calanthe veratrifolia, Dendrobium albo-sanguineum und Sophronites grandiflora beliebte Arten, denen fich Coelogyne Wallichii und pandurata, diverfe Cattleya- und Brassia-Barietäten würdig anreihen.

Das von allen Pflanzenfreunden so sehr geschätzte Anthurium Scherzerianum ist in Flottbeck in einem Prachtexemplare vorhanden und trägt ein Blüthenstengel an einem Exemplare nicht weniger als neun offene Blumen. Ebenso reich blüht die prächtige Hoya imperialis.

Bon Interesse ist es zu bemerken, daß ein Exemplar der Wellingtonia gigantea, wie mehrfach in England, jetzt auch im Park zu Flottbeck

geblüht und Früchte angefett hat.

Anthriscus nemorosa (Berichtigung). Der von mir im 6. hefte dieser Zeitschrift, S. 265 besprochene hain=Kerbel ist nicht, wie ich angegeben, die von Linné als Anthriscus nemorosa, sondern die von ihm früher als Scandix odorata, später von Scopoli als Myrrhis odorata bestimmte Kerbelsorte. (Siehe S. 307. Die Redact.) 3. G.

Die britte Rosen-Ausstellung in Brie-Comte-Robert (Seine und Marne) findet in diesem Jahre am 14. und 15. Juli statt (f. Seite 303), was vielleicht manchem Rosenfreunde, der zur Ausstellung nach Paris reist veranlassen dürfte, auch diese sehenswerthe Ausstellung zu besuchen. Zur Zeit der Ausstellung sindet gleichzeitig ein Congres von Rosenzüchtern statt (f. S. 306). Da man annimmt, daß gegen 200,000 Rosenbäumchen in der Umgegend cultivirt werden, so darf man auf eine prachtvolle Ausstellung gesaßt sein. Im vorigen Jahre waren über 75,000 Exemplare ausgestellt.

Rosa Marechal Niel. Diese prächtige Rose steht in England in sehr großer Gunft und dies mit vollem Rechte. Dieselbe int ganz hart, wächst schnell und blüht, wenn einigermaßen herangewachsen, leicht und schon an jedem Standorte. Isabella Gray, von der die Meréchal Niel abstammt, obgleich sehr schon, ist oft gar nichts werth, da sie zuweilen gar keine

Blumen öffnet.

Die nationale Gartenbau-Ausstellung in Manchester, die vom 7.—15. Juni mährte, ift nach den Berichten englischer Zeitungen eine äußerst brillante gewesen und ist bisher an Ausbehnung und Reichthum nur von der großen internationalen Ausstellung in London (1866) überztroffen. Die Orchideen waren fast schöner als auf der londoner Ausstellung,

ebenfo maren es die Blattpflangen.

Nachahmungswerth. Zur Ermunterung der Stubengärtnerei unter der arbeitenden Classe, sindet in Hull am 13. Juli eine Blumenausstellung statt, und zwar unter folgenden Bedingungen: Die Aussteller mussen zur Arbeiterclasse gehören. Die auszustellenden Pflanzen zerfallen in zwei Classen, 1) in solche, die in Höfen oder an Orten, welche ungünstig für das Gedeihen der Pflanzen, cultivirt sind, 2) in solche, die unter weniger ungünstigen Bedingungen erzogen und 3) in solche, die unter günstigeren Berhältnissen cultivirt wurden. Für jede Classe sind mindestens 12 Breise

ausgefest und dergleichen mehr.

Die Rosenbluthen-Ernte in Romanien. Rach den Berichten des Bice-Confuls Beren Blunt in Adrianopel, nehmen die Rosenfelder bei Adrianopel einen Flächenraum von 12-14,000 engl. Ader ein und bilben ben michtigften Erwerbezweig jenes Diftricte. Ende April bis Unfang Juni ift die Sauptzeit des Ginsammelne der Rosenbluthen-Blatter. Sonnenaufgang gleichen die Flachen einem großen Garten voller Leben und Duft, hunderte von bulgarifden Rnaben und Madden fammeln die Rofenbluthen, die Luft mit dem herrlichften Wohlgeruch anfüllend, in Rorbe und Gade, und beleben außerdem die Scenerie durch Befang, Tang und Mufit. 3m Jahre 1866 foll der Rofendiftrict von Abrianopel gegen 700,000 Miscals an Rofenöl gegeben haben (1 Miscal ift gleich 11/2 Drachme und ift der Durchschnittspreis für 1 Miscal über 1 29. Ift die Witterung im Frühjahre fühl und von öfteren Regenschauern begleitet, fo fällt die Ernte um fo ergiebiger aus. 3m Jahre 1866 mar dies namentlich der Fall, so daß 8 Okes Blätter (ca. 23 %) 1 Miscal Del lieferten. Ift hingegen die Witterung fehr heiß und troden, fo ift fast die boppelte Quantitat Blatter erforderlich. Die Cultur ber Rofen erforbert wenig Mühe und Roften, das Land ift mohlfeil. In einem gunftigen Jahre liefern 40 gut cultivirte Quadratfuß 1000 Dfes Rofenblätter ober 100 Miscals Del, im Werthe von 1500 Piaftern. Die Unkoften belaufen fich auf circa 540 Biafter - als Cultur des Bodens 65, Zehntenabgabe 150, Sammeln der Blatter 75, Ausziehung des Dels 250, bleibt ein Geminn von 960 Biaftern ober etwa 57 p. - Das Del wird auf bem gang gewöhnlichen Wege der Deftillation gewonnen. Daffelbe mird für auswärtige Martte aufgefauft, nach denen es über Conftantinopel und Smyrna gefandt wird, auf welcher Reife es ben Brogeg ber Berfälfchung mit Sandelholz= und anderen Del-Arten durchmacht. In London findet bas verfälschte Del mehr Räufer als das unverfälschte. &. Chr.

Reue egbare Frucht. Herr Walter Hill, Director des botanischen Gartens zu Brisbane, macht, nach einer Mittheilung in Gardner's Chronille, auf eine neue egbare Frucht aufmerkam. Ber einigen Jahren fand der-

selbe an der Küste Neuholland's im dichten Gehölz, einen keinen aber hübschen Baum, den Macadamia ternifolia, dessen Früchte von einem sehr angenehmen Geschmacke sind und eigenthümlich genug, den Eingebornen als genießbar disher noch unbekannt waren. Der Baum trägt überall, wo man ihn sindet, an der südlichen und nördlichen Küste, sehr voll und es werden setzt die Früchte von den Kindern der Furopäern wie von denen der Schwarzen als Nahrungsmittel eingesammelt. Die Frucht hat ungefähr die Größe iner Wallnuß und enthält eine von einer dicken Hülle umgebene braune Nuß, die einen Kern von reichem und angenehmen Geschmack einschließt, in vieler Beziehung ähnlich dem der Haselnuß, aber sehr viel angenehmer. Es leidet keinen Zweisel, daß diese Baumart baldigst in Cultur genommen werden wird.

Personal-Notizen.

Cldena bei Greifsmalde. † Der academische Gartner an der f. Academie zu Elbena, Herr G. Zarnack, ist im Marz d. 3. hierselbst ge= storben.

London. Dr. B. Seemann ist von seiner zweiten Reise nach bem Micaragua glüdlich wieder zurückgekehrt und hat, wie berichtet wird, eine reiche Sammlung Bflanzen von ber Chontales Gold-Region mitgebracht, unter diesen viele sehr zierende Gartenpflanzen, die herrn Bull übergeben worden sind.

Der vorliegenden Nummer der hamburger Garten= und Blumenzeitung ift bas Preisverzeichniß über Blumenzwiebeln, Hnacinthen, Tulpen, Crocus 2c. der Kunst= und Handelsgärtnerei von

A. Spath

in Berlin, Röpnider Strafe 148, beigelegt und empfehlen wir baffelbe hiermit unseren geehrten Lefern.

Ein Landgut im Großherzogthum Oldenburg, in der Nähe der Eisenbahn, Chausse und Dampschiffsstation, worauf seit länger als 50 Jahren auch Kunstgärtnerei und Handlung, namentlich in Gehölzen, Obstbäumen und Samen betrieben worden, steht aus Altersrücksichten zum Berkauf. — Dieses im Gehölz freundlich belegene Etablissement ist 36 Jück örtlichen Maaßes oder ca. 60 Morgen — in Einer Fläche liegend — groß, der Boden ist lehmiger Sand und Moor und vorzüglich zur Anzucht immergrüner und nordamerikanischer Gehölze geeignet, von welchen, sowie auch von Obstbäumen ein bedeutender Borrath Mutter= und Berkausspflanzen vorhanden ist. Das auch zur Landwirthschaft eingerichtete Wohnhaus ist geräumig und solide gebaut. Ferner sind vorhanden: 1 großes Samentrocken= und Bachaus, 3 Gewächschäuser und eine Anzahl Mistbeete. Resectanten wollen sich an den Unterzeichneten wenden, der gern weitere Auskunst ertheilen wird.

Raftede im Großh. Oldenburg, 27. Mai 1867.

Neber den Ursprung der buntblättrigen Pelargonien.

Wie wir im vorigen Hefte mitgetheilt haben, hat auf Beranlassung der k. Gartenbau-Gesellschaft in London am 21. Mai daselbst eine Ausstellung von buntblättrigen Zonal-Pelargonien stattgefunden, die von großem Interesse war, sowohl wegen der großen Masse von Exemplaren die eingesandt waren, als auch wegen der Mannigfaltigkeit, in der jetzt diese Pelargonien in den Gärten vorhanden sind. Mit dieser Ausstellung war gleichzeitig eine Bersammlung der Gesellschafts-Mitglieder verbunden, in der von Mehreren Borträge über diese Pelargonien-Rage gehalten wurden. Ein längerer Bortrag, den Herr Wills zu halten beabsichtigt hattte, mußte wegen Mangel an Zeit unterbleiben, derselbe ist in Gardner's Chronicle abzgedruckt, und da er von allgemeinem Interesse ist, namentlich für Viele der Berehrer der buntblättrigen Pelargonien, so lassen wir ihn nachstehend im Auszuge folgen.

Herrn Will's Absücht war seine ganze Collection dieser Pelargonien auszustellen, man wurde daraus am besten den Fortschritt ersehen haben, der in der Berbesserung dieser Pelargonien vom Jahre 1710 bis zur Jetzeit gemacht worden ist. Mehrere alte Barietäten verdankt Herr Wills dem Herrn Davies, Gärtner des Lords Bridport, und eine derselben, Miller's Pelargonium variegatum ist besonders interessant, sie ist nemlich die buntblättrige Barietät die in England zuerst auftauchte und vermuthlich die Mutterpflanze von all den herrlichen, buntblättrigen Formen, die man jetzt cultivirt. Außer den vielen Barietäten cultivirt Herr Wills auch noch zwei alte Species, nemlich P. inquinans, die Mutterpflanze aller einfarbigen Scharlach-Pelargonien und das P. zonale, die Urart

von der die vielen Zonal-Belargonien ftammen.

Herr Wills behauptet, daß nicht allein durch fünstliches Befruchten die ersten Bavietäten entstanden sind, sondern daß die ältesten Formen durch die Natur selbst erzeugt worden sind. Die Barietät, mit silberweiß gezeichneten Blättern kam vor vielen Jahren durch die Herren Lee zu Hammersmith unter der Bezeichnung Lee's variegated Scarlet in den Handel. Es erleidet aber wohl keinen Zweisel, daß diese Barietät ganz aus sich selbst von der gründlättrigen Art, befruchtet mit dem Pollen des P. zonale variegatum, entstanden ist. Ein durch natürliche Befruchtung entstandener

Sämling, obgleich mit noch völlig grünen Blättern während mehrerer Jahre, mag eine Neigung zur Bariation der Blätter in sich getragen haben, die dann erst nach vielen Jahren deutlich hervorgetreten ist. Zur Unterstützung seiner Ansicht führt Herr Wills noch ein Beispiel an. Herr Davies erzog vor mehreren Jahren Sämlinge von dem Pelargonien Lee's Flower of the Day. Siner derselben erzeugte große Sträuße herrlich scharlachrother Blumen. Die Original-Pflanze, die jetzt gegen 18 Fuß hoch und 10 Fuß breit ist, hat bis vor 4 Jahren stets grüne Blätter gehabt, als sich plötzlich an verschiedenen Theilen der Pflanze buntgezeichnete Blätter zeigten, die

von Bielen bewundert murden.

Dergleichen Naturspiele find vielfach vorgekommen und kommen noch vor und mögen ihren Urfprung in Folge der Culturen haben. wie Lee's Pelargonium variegatum entstanden fein mag, ift nicht befannt, gemiß ift es, daß es die Mutterpflanze vieler unferer beften filberweiß geran= beten Barietäten ift. Bon bemfelben erzog Ringhorn, Flower of the day" eine noch jett fehr beliebte Barietät und noch von feiner ahnlichen über= Dem Flower of the day folgte Mountain of Light und später Mrs. Lenox, nach diesem Bijou, Alma und viele andere dieses Benres. Bor dem Erscheinen diefer Barietaten erzog Ringhorn Attraction, es mar dies die erfte Barietat mit einem rothlichen Zonalftreifen, Diefem folgte Countess of Warwick und endlich machten Beren Ciphinftone's Barietäten Sensation. Es maren: Fontainebleau, Hotel de Cluny, St. Cloud und Queen Favourite. 3m Jahre 1833 erschien als Natur= spiel Mangle's Silver variegated an einem Eremplare von P. heterogamum im Barten bes Capitain Mangles zu Gunning Bill. Diefe Spielart mar zu feiner Rreugung zu gebrauchen, fie fette nur felten Samen an, und wenn dies der Fall, fo feimten dieselben nicht. Golden Chain ift gleichfalls aus fich felbst auf P. inquinans entstanden, etwa im Jahre 1844. Einige Jahre später entstand Lady Plymouth von P. graveolens und 1851 ericien Osborne's Brilliant, gleichfalls aus fich felbst.

Mehreren Buchtern gebührt die Ehre Belargonien mit dreifarbigen Zonal-Blättern erzogen zu haben und foll das erfte dreifarbige Pelargonium etwa vor 20 Jahren in der Nähe von Blacheath bei London erzogen worden fein, bas man "Rainbow" nannte. Sollte fich dies fo verhalten, fo ift es eigenthümlich genug, daß eine Barietat, fast fo fcon wie Mrs. Pollock, fo lange verborgen geblieben fein follte. Berr Elphinftone gu Rorwich hat das erste dreifarbige Belargonien erzogen und in Sandel gebracht. Derfelbe ftellte es im Jahre 1851 in der Bartenbau-Gefellichaft in Regentstreet in London aus und murbe es vom verstorbenen Dr. Lindlen vielfach angepriefen. Elphinftone vertaufte die Bflanze an Berrn Beitch, ber jedoch menig davon absette und gulett verlor. Berr Dajor Trevor Clarke icheint der erfte gemefen gu fein, der den Bluthenstaub von Golden Chain auf andere Barietaten einwirken ließ und Berr Grieve hat die Ehre das erfte beständige dreifarbige Bonal-Belargonium erzogen zu haben, mit biefem wird fein Rame ber Nachwelt, als erfter Buchter biefer herrlichen neuen Claffe von Belargonien erhalten bleiben. Geine Mrs. Pollock hat unter allen Cultivateuren, Freunden und Buchtern von Belargonien Die

größte Senfation hervorgerufen. Es icheint nicht zweifelhaft, daß Berr Grieve gu feinen fünftlichen Befruchtungen herrn Elphinftone's und Berrn Ringhorn's Barietaten benutt hat, die ihm gu feinen erlangten fo herrlichen Resultaten gute Dienste leifteten. Berr Wills hat felbit aus Elphintone's Barietaten viele Gorten erzogen, deren Blatter mit fehr bunklen und theilmeife bunten Bonalftreifen gezeichnet find. biefe Sorten mit bem Bollen von Golden Chain befruchtet, fo murben barans Barietaten mit dreifarbigen (gelb und weiß) Blättern fallen. Ginen folden, vor 5 Jahren von Queen's Favourite gefallenen Sämling benutte Berr Wills als Mutterpflanze, weil deffen Blätter fehr bunkel und ichon martirt gezeichnet waren und die Pflanze am Stamme einige Bariation Die Blumen derfelben murden mit dem Bollen verschiedener drei= farbiger Sorten befruchtet und es fielen baraus gelbe und weiße brei= farbige Sorten. Gin Sämling, beffen Blatter zuerft mahrend neun Monaten gang grun geblieben, trieb nach biefer Beit bennoch breifarbige Blatter, woraus man erfieht, daß bunte Blätter an einer Pflanze fehr häufig aus sich felbit entftehen.

Herr Wills hat in vielen Fällen beobachtet, daß Samenpflanzen nur ein einziges buntes Blatt erzeugt haben, bis sie eine höhe von 9—12 Zoll erreichten und daß sie dann erst mehrere bunte Blätter trieben. Läßt man ein folches buntes Blatt an der Pflanze und entfernt die über diesem sitzenden grünen Blätter, so werden sehr bald die nachtreibenden Blätter

auch bunt erscheinen und diefe die Oberhand behalten.

Samenpflanzen, beren Cothsedonen nur schwache Zeichen einer Bariation im der Färbung zeigen, werden später völlig buntfarbig, obgleich noch keine Bariation auf den Blättern der Pflanze zu sehen ist, bis diese 9, 12 oder 24 Monate alt ist. Nach dieser Zeit wird man, bei genauer Untersuchung, Spuren (Striche) von Bariation am Stamme in der Nähe des einen der Cothsedonen bemerken. Diese Striche werden sich, wenn die Pflanze frei cultivirt wird, sehr schnell erweitern, die Bariation nimmt von Monat zu Monat zu, dis sie sich über die ganze Pflanze vertheilt, und die Pflanze fangt nun an von unten auf buntgezeichnete Triebe zu machen, die sich dann als constant erweisen.

Aus dem hier Gefagten geht hervor, daß unfere buntblättrigen Belargonien urfprunglich wohl aus fich felbst entstanden sind und bag von diesen

bie vielen jett vorhandenen Gorten herstammen.

Die hier nun nachfolgende genealogische Liste enthält viele der seit frühester Zeit bekannten Belargonien-Barietäten, wie Formen, aus denen man den Fortschritt, der seit dem Jahre 1833 bis zur Jetztzeit gemacht worden ist, ersieht. — Lee's altes Pelargonium variegatum, von dem die Barietäten mit silberweiß berandeten Blättern abstammen, scheint leider nicht mehr in den Gärten zu existiren.

1. P. Zonale, icharlach blühend, die Urspecies der zur Zonal-Section gehörenden Barietaten, im Jahre 1710 in England eingeführt.

2. P. inquinans, in verschiedenen Farbenschattirungen blühend, Urart aller glattblättrigen Barietäten, in England im Jahre 1814 eins geführt.

- 3. Miller's altes P. variegatum. Es ist dies das erste buntblättrige Pelargonium, das in England auftauchte und das ohne Zweifel die Mutterpflanze von Lee's altem buntblättrigen Scharlachpelargonium ist.
- 4. Golden Chain, Pollen=Pflanze von Mrs. Pollock und anderen dreifarbigen Barietäten; diefelbe entstand aus sich selbst auf P. inquinans im Jahre 1844.
- 5. Manglesii, Capitain Mangle's filberweißes Pelargonium aus sich felbst im Jahre 1833 entstanden.
- 6. Flower of the day; Estern: Lee's P. variegated Scarlet, etwa ums Jahr 1849 bekannt geworden.
- 7. Cottage Maid, Zonal. Mutterpflanze, von Mrs. Pollock; erfte Generation; 1849 befannt geworben.
- 8. Cerise Unique, Mutterpflanze, von der viele unserer besten gold= und silber tricolores abstammen. 1847 gezüchtet.
- 9. Variegated Dandy.
- 10. Countess of Warwick, die erste Barietät mit röthlichen Zonalsstreifen, 1854.
- 11. Mountain of Light.
- 12. Bridal-Bouquet.
- 13. Osborns Brillant, aus fich felbst entstanden, 1850.
- 14. Attraction, mit röthlichen Zonalstreifen, Eltern von Elphinfton's Barietäten, 1851.
- 15. Meteor, hubiche silberweißberandete Barietät.
- 16. Alma. 1854.
- 17. Mountain of Light.
- 18. Mrs. Lenox.
- 19. Mountain of Snow (Lenox), 1855.
- 20. Fairy Nymph. (Lenox) erschien ebenfalls im Jahre 1855. Das Jahr 1857 ist berühmt durch das Auftreten vieler herrlichen buntblättrigen Pelargonien. Bier von diesen, von Herrn Elphinstone zu Norwich und eine, Culford Beauty, von Herrn Grieve erzogen, erregten förmliche Sensation. Bon diesen schönen Barietäten erzog Herr Grieve das so sehr geschätzte Mrs. Pollock und Herr Grieve ist jett wie man zu sagen pflegt, in Erziehung herrlicher, buntblättriger Pelargonien der Mann des Tages. Derselbe hat in Gardner's Chronicle (S. 548) angegeben, auf welche Weise er zu diesen brillanten Formen gelangt ist. So erschien in diesem Jahre:
- 21. Culford Beauty (Grieve), 22. Hotel de Cluny (Elph.), 23. Lady of Loretto E., 24. Fontainebleau F., 25. Lady Dorothy Neville E., 26. Emperor of the French (Grieve), Mutterpflanze von Mrs. Pollock. (2. Generation).

- 28. Briedal Wreath (Grieve) ericien 1858.
- 29. Shotesham Pet. 1858. 30. the Rainbow (Grieve), 31. St. Cloud., 32. Rainbow, 33. Baron Hügel, 34. Silver Chain, 35. Bijou wurden sämmtlich im Jahre 1859 außgegeben, während 36. Henry de Beaudot und Cloth of Gold 1860 erschienen.
- 37. Golden Fleece und die vorhergehende Barietät bilben den Anfang einer verbefferten Serie mit golden gefärbten Blättern. Bis zu dieser Zeit war das alte Pelargonium Golden Chain die beste Barietät, die in den Gärten befannt war.
- 38. Queen's Favourite (Elphinstone, 1860) zog namentlich bie Aufmerksamkeit ber Königin Bictoria auf sich, als diese Barietät in St. James-Hall ausgestellt war und ist dieselbe bis jetzt auch kaum von einer anderen Barietät ber dreifarbigen silberblättrigen übertroffen worben.
- 39. The Fairy, ähnlich ber vorhergehenden, ift von fehr zwergigem Sabitus und erschien 1860.
 - 40. Lateripes ift eine röthlich=blühende Barietät.
 - 41. Princess of Prussia ist die Mutterpstanze vieler schöner, dreisfarbiger Barietäten.
 1861 erschien Mrs. Pollock, Sunset, the Countess und andere prächtige Barietäten.
 - 42. Mrs. Pollock.
 - 43. Ein Naturspiel von Mrs. Pollock, bas der Mrs. Pollock fehr nahe steht.
 - 44. Sunset (Grieve) 1861.
- 45. Golden Harkaway. 46. Gellow Belt, eine verbesserte Varietät von Gold Chain (1861); 47. Burning Bush. (Hally), 48. Spitstre mit dunklen Zonalstreisen, Mutterpflanze einiger ber besten dreifarbigen Barietäten.
- 49. Baron Ricasoli, Mutterpflanze von Lottie Wills, Beauty of Hounbroyde und Beauty of Oulton. Sunset war Bater dieser schönen Barietäten.
- 50. Flower of Spring.
- 51. Queen of Queen's entstand aus sich selbst und ist eine ber prächtigsten Barietäten mit silberweißgerandeten Blättern und eine große Berbesserung der bekannten Barietäten bieser Classe. Dieselbe hat einen gedrungenen niedrigen Habitus und blüht gleichmäßig schön. Erschien bei Bull 1862.
- 52. Rose Queen, 53. Rosetta, 54. Silver Chain, 55. Snow Floke.
- 56. Gold Rheasant.
- 57. Italia Unita 1864.
- 58. Mrs. Benyon 1864.

58. General Longstreet erschien 1865 und ist eine Berbesserung von Golden Fleece.

59. Beauty of Oulton, Mutter: Baron Bicasoli, Bater: Sunset.

- 60. Cirlcet, Mutter: Emperor of the French, Bater: Golden Fleece.
- 61. Gaiety, Mutter: Princess of Prussia, Bater: Mrs. Pollock. 62. President Lincoln, Mutter: Princess of Prussia, Bater:
- Cloth of Gold. Die hier genannten fünf Barietäten bilben eine neue Sippe von Gruppenpstanzen und wurden dieselben im Jahre 1863 zu Oulton-Bark gezüchtet.

63. Bronze Queen, 1865. 64. Neatness.

65. The Bride, die einzige weißblättrige Barietät mit weißen Blumen. Es ist eine zwergig machsende Barietät und fehr geeignet für

fleine Beete.

66. Golden Ray. 1866. 67. Lucy Grieve, eine von Herrn Grieves besten Barietäten, 1866. 68. Queen of Tricolors (Garway) 1866. 69. Light and Shadow, 1856. 70. Stella albomarginatum, ein Naturspiel von Stella. 71. Lady Cullum, ebensalls eine von Herrn Grieves neuesten und besten Barietäten, 1867. 72. Seedling von Queen's Favourite.

73. Seedling von Northern Star, eine der besten Barietäten bes herrn Wills. Diese Pflanze hat eine bestimmte dreifarbige Zeichnung auf den Blättern, eine silberweiße und eine goldgelbe,

eine fehr fonderbare Erscheinung.

74. Sämling von Baron Ricasoli, berselbe stammt von der Beauty of Oulton. Es ist dies eine neue eigenthümliche Pflanze, sie trägt einen herrlichen weißen, aus sich selbst entstandenen Zweig und gleicht die Pflanze in keiner Hinsteren Wutterpflanze. Diese Erscheinung veranlaßt nach einigen früheren Generationen zu sehen, namentlich nach der Abstammung von Baron Ricasoli, welche Barietät jedenfalls ein grüner Sämling von irgend einer buntblättrigen Art ist. Es zeigt dies wieder wie der Krankheitsteim sich von einer Generation auf die andere fortpflanzt und sich nur unter einem gewissen Grade von Entwickelung festsetzt.

75. Sämlinge von Amy Hogg. Bater: Queen's Favourite.

76. Sämling von Commander in Chief, dritte Generation. Diese Pflanze trägt auch einen aus sich selbst entstandenen bunten Zweig, kein Blüthenstaub irgend welcher buntblättrigen Barietät ist in ihre Nähe gekommen.

77. Sämlinge von Mrs. Wm. Paul. Bater: Queen's Favourite.

78. Sämlinge von Amy Hogg. Bater: ein aus sich selbst entstandener Zweig auf Queen's Favourite.

Außer biesen führt herr Wills noch eine ganze Menge Barietäten ans feiner Sammlung auf, ohne die, welche noch gar feinen Ramen haben und unter benen fich fehr viele höchst interessante Formen befinden. Die von herrn Wills ausgestellte Sammlung enthielt an 200 verschiedene Barietäten.

Bur Bermehrung der Pflanzen.

(Borgetragen im Bereine "Borticultur" in Samburg, von Schlegel).

Die Vermehrung der Pflanzen geschieht bekanntlich theils auf natürlichem Wege, d. h. vermittelst der Fortpflanzung durch Samen, theils stehen dem Gärtner aber auch noch andere fünstliche Methoden zu Gebote, unter welchen die, vermittelst Stecklinge obenan steht. Obgleich dieselbe an und für sich höchst einsach ist, so ist es doch für den Gärtner von Wichtigkeit, seine Manipulation so einzurichten, um bei der kleinsten Arbeit, das günstigste Resultat zu erzielen und erlaube ich mir daher in Folgendem meine Besobachtungen, welche ich hierüber gemacht habe, zur Beurtheilung mitzutheilen.

Bei der Bermehrung der Bflangen durch Stedlinge unterscheidet man zwei Sanptjahredzeiten, in welchen die meiften Stedlinge gemacht werben, nämlich Die Zeit mahrend des Spatfommers, oder auch Berbftes und die mahrend des Bei ber Bermehrung in jeder diefer Jahreszeiten befolgt man Faffen wir junächst die Bermehrung mahrend ein verschiedenes Berfahren. bes Sommers in's Auge, wo hauptsächlich frautartige Pflanzen vermehrt werden, so brangt sich uns die Frage auf, welches ist wohl bas geeignetste Material zu befagten Stedlingen. Nach vielfachen Berfuchen habe ich ge= funden, daß hierzu eine milbe, porofe Rafenerde fich am beften eignet, welche man von Rasensoden gewinnt, die auf einer Sutwaide gestochen worden find, wo ichwerer Boden ift. Diefe Erde muß vor dem Gebrauche gegen zwei Sahre auf einem Saufen gelegen haben und öfter umgestochen Sat man folche Erde, fo bringt man von derfelben in ein worden fein. kaltes Mistbeet eine Lage von 1/2 F. in der Art, daß, wenn man die Fenster aufgelegt, die Erde nicht weit vom Glase entfernt ist und steckt in biefe die nach üblicher Methode zugeschnittenen Stecklinge, legt die Fenfter auf und giebt Schatten bei Sonnenschein. Auf diese Art habe ich von fast Gemächsen als: Berbenen, Calceolarien, Bentstemon, Gazanien, Phlor 2c. Stedlinge gemacht, und habe mich babei gang gut geftanben, indem fast fammtliche ichnell Burgel machten. Die Rafenerde verhütet bas im Sommer zu ichnelle Austrodnen und unterhalt um die Stedlinge eine wohlthätige Feuchtigfeit, fo bag man nicht nöthig hat fo oft zu begießen, welches bei einer fandigen ober einer leichteren Erde unumgänglich nöthig ift, wodurch dann die Erde oft fauer wird, die Stecklinge leiden und meift taum die Salfte Burgel macht. In der nämlichen Erde habe ich auch mit bem beften Erfolg Rofenstedlinge gemacht. Die bewurzelten Stedlinge werben bann in angemeffene Topfe gepflanzt. Unders verhalt es fich bei ber Fruhjahre-Bermehrung. Bu biefer Jahreszeit werden die Stedlinge in Gewächshäusern gemacht und hat ber Gartner zu diefer Zeit meist mit einem Uebermaage von Feuchtigfeit zu fampfen, fo dag er ein Material wählen muß, welches die Feuchtigfeit leicht burchläßt. Das geeignetefte Material ift ohne Zweifel ber weiße Sand. Gehr oft ift berfelbe jedoch nicht gang rein und man thut dann gut, felbigen in einem großen Befäge einigemal mit reinen Baffer zu waschen ober zu schlämmen. Gewöhnlich werden nun die Stedlinge auf bagu hergerichtete Beete, unter welchen ein Canal läuft, in Sand gestedt. Für die meiften Stedlinge von Warmhauspflanzen ift das Abschliegen der außeren Luft unerläglich und geschieht dies vermittelft Gloden ober Auflegen von Fenfter. Bei den frautartigen Freiland= pflanzen thut man jedoch bei weiten beffer, feine Bededung anzuwenden. vorausgesett, daß bas Beet von unten erwarmt wirb. Die Stedlinge werden fich ebenfo rafch bewurzeln und bleiben gedrungener als folche unter Blasbebedung, wo fie meift fpindeln. Schlieglich noch einige Bemertungen über die Bermehrung der fogenannten neuhollandifchen Bflangen, die man leider jett immer feltener in den Barten antrifft, obgleich nie fur die Privatgarten fehr bankbare Bflangen find, aber bekanntlich bieten viele Arten berfelben Schwierigkeiten hinfichtlich Bermehrung. Rach meinen Er= fahrungen halt man die Stedlinge in ber Regel zu warm, namentlich im Unfange; gang gute Refultate habe ich bagegen erzielt, wenn ich bie Stedlinge im Anfange gang falt gehalten habe. Die Stedlinge mache ich im August und zwar von Trieben besfelben Jahres, fobald folche anfangen gu reifen. Nachdem die Stedlinge in Rapfe ober Topfe gestedt find, bringe ich fie in ein taltes Miftbeet, befpripe fie mäßig und halte fie bei Sonnenschein gut ichattig. Erlaubt es die Witterung nicht fie in Diftbeeten zu haben, fo bringe ich fie in ein faltes Saus. Mitte Januar merben bie meiften Stecklinge ichon Callus gebildet haben und es ift nun Beit fie in ein Warmhaus zu bringen, wo fie in nicht gar zu langer Zeit Burgeln machen werden. 3ch habe nun freilich nur eine fleine Ungahl von Arten Gelegenheit gehabt auf diefe Weife zu vermehren, bin aber boch ber Meinung, daß fich alle übrigen ebenfo gut vermehren laffen, und geben vielleicht biefe Bemerfungen Beranlaffung zu weiteren Berfuchen, ba es unter den jett so sehr vernachlässigten Culturpflanzen doch so herrliche Arten giebt, ich will nur die Chorozema, Boronia, Clianthus, Epacris, Pimelea, Dillwynia, Lechenaultia etc. anführen.

Gelehrte: und Gartenbau-Bereine.

Berlin. Am 23. Juni feierte der Berein zur Beförderung des Gartenbaues in den tönigl. Preugischen Staaten sein 44. Jahresfest durch eine große Ausstellung, bei der folgende Breise ertheilt wurden:

A. Der Link &= Preis (20 x) erhielt herr Rittergutsbesitzer Pflug (Dbergartner Nicolai) fur eine ausgezeichnete Leistung in der Gartnerei.

B. Gruppirungen.

2. Für die schönste Gruppe besonders gut cultivirter Pflanzen in mindestens 12 Exemplaren ein Preis von 10 3: dem königl. botanischen Garten, Garteninspector Herr Bouch é.

3. Für die schönste Gruppe Marktpflangen in mindeftens 12 Exemplaren ein Breis von 10 29: bem Runft= und Sandelsgartner Gerrn Gunther in

Charlottenburg für Odier'iche Belargonien.

4—7. Für je eine aus mindestens 12 besonders gut cultivirten Er= emplaren der nämlichen Art bestehende Gruppe von Marktpflanzen 4 Preise zu je 5 xp. a. Dem Runft- und Handelsgartner herrn Altrod in Charlottenburg für Fuchsien.

b. Der Frau Wagner, Dbergartner Berr Eggebrecht, für Glorinien.

c. Dem Runft= und Sandelsgartner, herrn Bunther in Charlotten= burg für Pelargonium zonale.

d. Dem Runft= und Sandelsgärtner herrn Richard für Gloginien.

C. Schaupflanzen.

8. Für die beste Culturpslanze ein Breis von 10 &: Dem Kunst= und Handelsgärtner herrn Krichelborf in Bucau bei Magdeburg, Ober= gärtner herr Schlie, Erica Cavendishii.

9-15. Für einzelne, befonders gut cultivirte Schaupflanzen 12 Breife

a. Dem herrn Geh. Ober-hofbuchdruder v. Deder, Obergartner herr Reinide, für die Cattleya Mossiæ superba.

b. Dem Hofgartner Berrn Morsch für Lilium giganteum.

- c. Dem Kunst- und Handelsgärtner Herr Allardt für Gardenia radicans.
- d. Dem fonigl. botanischen Garten, herrn Inspector Bouché für Thrinax elegans.

e. Dem Runft= und Handelsgärtner herrn Allardt für Sacco-

labium guttatum splendens.

f. Dem Universitätegartner herrn Sauer für Astrocaryum Ayri.

g. Dem königl. botanischen Garten, Inspector Herrn Bouché für Cissus porphyrophyllus.

D. Reue Ginrichtungen.

16—17. Für Pflanzen, welche hier zum ersten Male ausgestellt werden und welche so weit ausgebildet sein muffen, daß ihre Eigenschaften erkennbar sind und eine größere Verbreitung als Zier= oder Nutpflanzen voraussehen lassen, 2 Preise von je 5 x9:

a. Dem Runft- und Sandelsgatner Berrn Barrenftein in Charlotten-

burg für Pelargonium Gloire de Nancy.

b. Dem Kunst= und Handelsgärtner herr Basewaldt in Charlotten= burg für Poa trivialis argentea.

E. Abgeschnittene Blumen.

18. Für abgeschnittene Sortiments-Blumen ober für Bouquets ein Breis von 5 %: dem Runft- und Handelsgärtner Herr Schwanecke in Oschersleben für eine Sammlung Stiefmütterchen.

F. Dbft und Gemufe.

19. Für das beste Obst ein Breis von 5 2: dem Sandelsgärtner herr Schulz in Potsdam für Erdbeeren, Pringeffin Alice.

G. Bur Berfügung ber Preisrichter.

I. Geldpreife.

21-25. 5 Preise zu je 5 x9:

a. Dem Runft= und Sandelsgärtner Beren Wendt in der Safenhaide für Ruchsten.

b. Dem königl. botanischen Garten, herrn Inspector Bouché für die

Draceneen-Sammlung.

c. Dem Runst= und Handelsgärtner Herr Forkert in Charlotten= burg für Rosen.

d. Dem Runft= und Sandelsgartner herrn Beinemann in Erfurt

für Belargonien=Sämlinge.

e. Dem Baumfcul-Besitzer herrn Met, Obergartner herrn Boese, für abgeschnittene Rosen.

Die zur Prämitrung extraordinair bemilligten Preise von je 5 %:

a. Dem Sandelsgärtner Berrn Friedrich in Botedam für Erdbeeren.

b. Dem Gartner herrn Mimus für neue Blumen-Arrangements.

II. Chren=Diplome:

Der Frau Wagner, Obergartner Berr Eggerecht, für Begonien= Sämlinge.

Dem Baumschul-Besitzer Berrn Lorberg für Rosen.

Der Frau Baronin v. d. Rne febed, Obergartner fr. Amann für Gemufe.

Die mittelst hohen Ministerial=Restripts vom 8. Januar 1866 bem Bereine überwiesenen 3 silbernen Medaillen wurden unter Zustimmung des Ministerial=Commissarius, Herrn Garteninspector Bouché, von den Preis=richtern zuerkannt:

1. Für die reichhaltigste, der Jahreszeit angemeffene Zusammenstellung vorzüglich cultivirter Gemüse: dem Runft- und Sandelsgärtner herrn Rahn

in Neu-Schöneberg die silberne Medaille.

2. Für eine vorzügliche Leistung irgend welcher Art auf gärtnerischem Gebiete, welche von einem über 7 Meilen von Berlin entfernt wohnenden Aussteller eingesandt wurde: den Kunst- und Handelsgärtnern Herren Haage & Schmidt in Erfurt für Encephalartos villosa die silberne Medaille.

Die dritte silberne Medaille fonnte nicht bewilligt werden, weil feine Bewerbung um biesen Breis vorhanden mar. — (Wochenschrift).

Wien. Um 28. September bis incl. Donnerstag, den 3. October 1867 findet die 51. Ausstellung der k. k. Gartenbau-Gefellschaft in Wien von Obst, Gemuse, Warmhaus= und im Herbste blühenden Pflanzen so wie von Garten-Industrie-Gegenständen statt. Dieselbe wird in den Blumensälen

der Gartenbau-Gefellschaft abgehalten.

Durch die Jahreszeit ist eine bestimmte Begrenzung auf einzelne Fächer der Gartenkunft, namentlich auf Obst-, Gemüse und ornamentale oder im Herbste blühenden Pflanzen, bedingt worden, und sind im Ganzen 84 Medaillenpreise für die im Programm aufgeführten Specialitäten ausgesetzt. Das Programm ist als ein sehr nachahmungswerthes abgefaßt und steht Jedem

auf Berlangen von der Redaction diefer Zeitschrift zu Diensten.

Reutlingen und Berlin. (fünfte allgemeine Bersammlung deutscher Pomologen, Obst und Wein=Züchter in Reutlingen vom 24. bis 27. September d. 3. verbunden mit einer Ausstellung von Obst, Trauben, Weinen und Geräthen). Die Geschäftsführer der 5. Allgem. deutschen Pomologen=Versammlung, die Herren Dr. Lucas in Reutlingen und L. Späth, Baumschulenbesitzer in Berlin machen durch ein Circulair bekannt, daß die 5. Bersammlung deutscher Pomologen 2c. in den Tagen vom 24. dis 27. September d. J. in Reutlingen (Württemberg) stattsinden wird, verbunden mit einer Ausstellung von Obst und Trauben-

sorten, Weinen, Geräthen und Modellen für Obst- und Wein-Enktur 2c. Sie laden Namens des Bersammlungs- und Ausstellungs-Comité's zum Besuch der Bersammlung, sowie auch zur Beschickung der Ausstellung ein. Bon Jedem, der dem Besuch der Bersammlung zu entsprechen geneigt ist, ist eine baldige Anmeldung sehr wünschenswerth, indem nur dann für passende und gute wohnliche Unterkunft gesorgt werden kann. — Was die Beschickung der Ausstellung betrifft, so kann das Comié nur solche Sendungen unfrankirt annehmen, die vorher und zwar längstens dis 1. September nach ungefähren Umfang und Inhalt angemeldet sind und für welche das Porto zu übernehmen von den Geschäftsführern brieslich zugesagt worden ist. Gleichzeitig werden die Angaben der gewünschten Anzahl der Formulare und Etiquetten entgegen gesehen. Daß Bemerkungen für hervorragende Leistungen ertheilt werden, ist wahrscheinlich, doch können hierüber noch keine bestimmte Zusicherungen gegeben werden.

Des großen Interesses wegen, welches diese Pomologen=, Obst= und Beinzüchter=Versammlung, wie die mit derselben verbundene Ausstellung bei jedem Obstfreunde haben muß, lassen wir das Programm hier folgen:

Programm für die 5. allgem. Berfammlung deutscher Pomologen, Obst= und Beinzüchter in Reutlingen vom 24. bis 27. September d. 3. verbunden mit einer Ausstellung von Obst, Trauben, Weinen und Geräthen.

Nach dem Beschlusse der 4. Bersammlung deutscher Pomologen, Obsteund Gemüse-Züchter in Görlitz wurde das Mandat der Zusammenberufung der 5. Bersammlung wieder in die Hand des Vereines zur Besörderung des Gartenbaues in den Königl. preussischen Staaten in Berlin gelegt, wobei der Bunsch ausgesprochen wurde, daß der Verein der von Reutlingen ergangenen freundlichen Einladung möglichst Rechnung tragen möchte. Der Verein faßte den einstimmigen Beschluß, die 5. Allgemeine Versammlung deutscher Pomologen im Herbst 1866 nach Reutlingen auszuschreiben

Nachdem diese Versammlung im vorigen Jahre nicht stattfinden konnte, bestimmte ber genannte Verein in Folge eines erneuten Beschluffes in seiner Sitzung am 28. Mcai b. 3., daß die fünfte allgemeine Bomologen-Berssammlung im Jahre 1867, und zwar in den Tagen des 24., 25., 26.,

und 27. September in Reutlingen abgehalten werden folle.

Der genannte Gartenbauverein ernannte zugleich an Stelle bes burch bie Pariser Austellung verhinderten seitherigen Geschäftsführers Professor Dr. Karl Koch, den Baumschulenbesitzer L. Spath in Berlin (Köpnickerstraße 148) zu seinem Bertreter. Demzufolge, da der Mitunterzeichnete Dr. Lucas schon früher mit der Geschäftsführung betraut worden, haben die beiden Unterzeichneten die erforderlichen vorbereitenden Arbeiten als Geschäftsführer der 5. Bersammlung übernommen.

Der Berein zur Beförderung des Gartenbaus in den K. preuß. Staaten hat ferner gemeinschaftlich mit dem deutschen Pomologen-Berein folgende Herren zur Bildung des Bersammlungs- und Ausstellungscomite's berufen: Baron v. Bose in Emmaburg, Dr. Engelbrecht, Medicinalrath in Braunschweig, Dr. Fickert, Direktor in Breslau, Dr. Lucas in Reutlingen, Maurer, Hofgartner in Jena, Oberdieck, Superintendent in Jeinsch, v. Reuß, Rittergutsbesitzer in Lossen, Single, Stadtrath in Stuttgart,

L. Spath, Baumschulenbesitzer in Berlin, Thranhart, Stadtrath in Naum-

burg a./S., v. Trapp, Geheimer Regierungerath in Biesbaden.

Die nöthigen örtlichen Borbereitungen, die Borarbeiten der Ausstellung, die Sorge für die wohnliche Unterkunft der Besucher der 5. Bersammlung, hat ein Lokalcomité zu übernehmen die Güte gehabt. Un der Spitze deselben steht Herr Stadtschultheiß Grathwohl, welcher mit dem Borstand des Landwirthschaftlichen Bereins Oberamtmann Schippert und dem Gesichäftsführer Dr. Lucas zugleich den engeren Ausschuß desselben bildet.

Am 6. Januar 1866 hielten eine Anzahl Mitglieder bes obengenann= ten Ausstellungscomite's in Naumburg a./S. eine Zusammenkunft und faßten über die näheren Anordnungen für die 5. Bersammlung eine Reihe von

Beschlüffen, auf welche sich die folgenden Bestimmungen ftuten:

A. Die Versammlung.

1. Die Mittglieder des Versammlungs und Ausstellungseomités, werden gebeten, sich mit denen des Lofalcomité's am Vorabend der Eröffnung der Bersammlung, also am 23. September Abends 7 Uhr zu einer gemeinschaftlichen Sitzung im Gasthaus zum Kronprinzen (zunächst dem Bahnhof) zu versammelu und über die von den Geschäftssührern getroffene Einleitung Bericht entgegenzunehmen. Die vereinigten Comité's haben sodann sich über die Wahl eines 1. und 2. Präsidenten und zweier Generalsecretaire zu verständigen, wonach sodann einer der Geschäftssührer der Versammlung Vorschläge zur desinitiven Wahl machen wird. Außerdem haben diese vereinigten Comité's je einen Vorsitzenden, Stellvertreter und 2 Sekretäre zu bestimmen für folgende 4 Abtheilungen, a) für Pomologie, b) für Obstbau, c) für Weinbau, d) für die Weinmusterung.

2. Bon speciellen Fragen wird in der 5. Bersammlung abgestanden, dagegen ist es von der höchsten Wichtigkeit, von den Fortschritten in der theoretischen und praktischen Pomologie und im Obst- und Weinbaue Renntniß zu halten. Aus dieser Ursache werden Berichte über bestimmte Theile der Pomologie, des Obst- und Weinbaues von besonders dazu ernannten

Mitgliedern abgstattet, worauf eine allgemeine Debatte erfolgt.

Wegen ber nöthigen Sintheilung ber Zeit darf ein Bericht nicht über 10—15, die Verhandlung nicht über 15 Minuten dauern. Ist der Gegenstand nicht erschöpft, dann wird unter dem Vorsitze des Bericht-Erstatters ein Ausschuß ernannt, der nnter beliebiger Theilnahme von denen, welche sich für den Gegenstand interessiren, in einer Abendstunde die Verhandlung zu einem möglichen Abschlusse bringt. Das Referat darüber erfolgt am ansbern Morgen.

3 Diefe Begenstände der Berhandlungen find folgende:

1. Fortschritte in der Lehre von der Ernährung der Pflanzen mit Bezug auf Obst- und Weinbau.

2. in der Clasification des Obstes und der Traubensorten.

3. " in ber Wildlingezucht.

4. in der Beredlung der Obstbaume.

5. " im Baumschulbetrieb.

7. in der Anwendung verbefferter Gartengerathe.

8. Fortichritte in der Beinrebenvermehrung und Beredlung.

9. im Weinbau im Allgemeinen.

10. " in der Topfobstbaumzucht.

11. " im Baumschnitt.

12. Berhandlungen über die in früheren Berfammlungen empfohlenen Obstforten und Empfehlung weiterer Sorten a) zu besonderer Beachtung und b) zu allgemeinem Anbau.

4. Anderweitige Bortrage find dem Prafidenten vorher anzuzeigen, welcher über bie Bulaffigfeit entschiedt und fie auf die Tagesordnung fest.

5. Der Prafibent eröffnet und schließt jede Sitzung, hat die Tagesordnung festzustellen und die Protokolle zu prüfen und zu unterzeichnen. In der letzten Sitzung, Freitag den 27. September, liegt ihm ob, zuerst die Frage über die 6. Versammlung deutscher Pomologen zur Erledigung zu bringen.

6. Die Berhandlungen über die einzelnen Thesen werden von besondern Borfitenden und Sekretaren geleitet, welche, wie schon erwähnt, in der

Borversammlung der vereinigten Comité's zu mählen find.

- 7. Die Sitzungen ber Bersammlung finden in dem großen Saale des Gasthauses "zum Kronprinzen" statt, während die Ausstellung der einzgelieserten Gegenstände in den beiden Sälen der Fruchthalle, auf dem Markte erfolgt. Die Eröffnung geschieht am Dienstag, den 24. September, im obern Saal der Fruchthalle, Vormittags $9^{1}/_{2}$ Uhr, durch den Borsitzenden des Berzeines zur Beförderung des Gartenbaues oder dessen Stellvertreter, worauf Superintendent Oberdieck, als ältestes Mitglied im Vorstande des deutschen Pomologen-Vereines, einige Worte sprechen wird, um dann dem Stadtschulzheiß Grathwohl zur Bewillsommnung der Gäste seinen Platz zu überzgeben. Nachdem die beiden Geschäftssührer der 5. Versammlung deutscher Pomologen noch einige Mittheilungen gemacht haben, wird die Wahl des Präsidenten, des Vice-Prösidenten und zweier General-Sekretäre vorgenommen. Sodann wird die durch das Comité ersolgte Wahl von Vorsitzenden und Sekretären sür die 4 Abtheilungen publicirt.
- 8. Cowohl zur Eröffnungsfeier als zu ben Sitzungen find Damen freundlichst eingeladen, sowie sich solche auch als Mitglieder der Versamm-lung einschreiben können.

B. Die Ausstellung.

- 9. In der Ausstellung sollen Obst= und Tranbensorten, Geräthe und Modelle für Obst=, Wein und Gartenbau, sowie Obst= und Tranbensprodukte, als Weine, Obstmoste, Obstsäfte, getrocknetes und eingemachtes Obst, sowie überhaupt alles, was auf Obst= und Weinbau Bezug hat, vertreten sein. Wünschenswerth sind auch Ananas, Melonen, interessante Kürbisse, Tomaten, Eierfrüchte u. dergl. Ferner werden Topfobstbäume mit Früchten versehen, sowie junge Obstbäume, Hochstämme und Formenbäume angenommen.
- 10. Da es nicht die Absicht ist, Massen von Obst zu haben, sondern nur solches, von dem ein Ruten für Wissenschaft und Praxis oder auch für den Aussteller und die Gegend, worin dieser wohnt, hervorgeht, so werden nur darauf hinzielende Sammlungen angenommen. Ungeordnete Sammlungen ohne Namen und Nummern werden zurückgewiesen. Es ist wünschenswerth,

baß Gartenbau-, pomologische ober landwirthschaftliche Bereine die Angelegenheit in die Hand nehmen, hauptsächlich aber dafür Sorge tragen, daß in ihrer Gegend geschätzte und demnach auch zu empsehlende Obst mit seinem Provinzial- und wo möglich zugleich mit dem wissenschaftlichen Namen und in geordneten Sammlungen eingesendet wird. In zweifelhaften Fällen werden

die Geschäftsführer auf portofreie Anfrage Auskunft ertheilen.

11. Jeber, der die Ansstellung beschiefen will, hat längstens bis zum 1. September einem ber beiden Geschäftsführer eine Anzeige über den Inhalt und Umfang zu machen. In Betreff der Frankfrung wird erwartet, daß von Pomologischen, Gartenbau= und Landwirthschafts-Bereinen gesendete Collectivsendungen frankirt eingehen, zumal bei dieser Ausstellung mehrere erfahrene Pomologen, durch den Pomologen-Berein berusen, sich dem Berichtigen der Namen widmen werden, so daß, wenn die Sendungen nicht gar zu umfänglich und besonders mit den nöthigen Nachweisungen versehen sind, eine möglichst genaue Revision derselben zu erwarten ist. In Betreff der Uebernahme der Frankatur der Sendungen, wenn Privatpersonen diese beanspruchen, wird unmittelbar nach der Anmeldung durch die Geschäftsführer Antwort erfolgen.

12. Für die Ausstellung bestimmte Sammlungen von Berathen und

Modellen find 8 Tage vor der Berfammlung franco einzuliefern.

13. Alle Sendungen sind zu adressiren: "An das Comité für die Obst = und Trauben=Ausstellung in Reutlingen, Ablage in der Fruchthalle" und wird die Boförderung als Eilgut dringend empfohlen.

14. Um schon vor der Eröffnung eine gewisse Uebereinstimmung in der Nomenklatur herbeizuführen, werden Mitglieder des Ausschusses des deutschen Bomologen-Bereines einige Tage vorher in Reutlingen eintreffen und die möglichste Berichtigung der Namen der Sammlungen übernehmen.

15. Es sind 2 Listen der ausgestellten Gegenstände anzusertigen, von denen die eine diesen beigelegt wird, die andere in dem Aviso-Briefe direkt mit der Post einzusenden ist. In der ersteren werden die Berichtigungen eingetragen, und dann dem Aussteller später wieder übergeben werden, die andere bleibt für den Haufteller später wieder übergeben werden, die andere bleibt für den Hauptbericht zurück. Auf das Obst, in soweit es möglich ist, werden von Seiten des Ausstellers die im Berzeichnisse forrespondirenden Nummern mit einer guten Dinte geschrieben, sonst auch kleine Zettel mit den betreffenden Nummern angeklebt. Der Name ist außerdem am besten auf ein Blatt von starkem Papier, welches als Etiquette dient und in den Kapseln, in welche die Früchte kommen, aufgestellt wird, zu schreiben.

16. Gedrudte Formulare (Einsendungelisten) sowie zurechtgeschnittene Etiquetten können von beiben Geschäfteführern kostenfrei bezogen werden.

17. Der pomologische Ausschuß wird ein möglichst vollständiges, genau bestimmtes Rormal=Sortiment, welches hauptsächlich die in den früheren Bersammlungen empfohlenen Obstsorten, sowie möglichst viele der im Mustrirten Handbuch der Obstsunde beschriebenen Obstsorten enthalten soll, schon vorher auf besondere Tafeln in der Mitte des oberen Saales aufstellen.

18 Das ausgestellte Obst felbst fallt nach ber Ausstellung, in sofern nicht speziell und schriftlich barüber verfügt ift, bem Ausschuffe zur Ber-

fügung anheim; die Emballagen werden, wenn nicht besonders bestimmt ist, meistbietend verfauft und der Erlös dem Eigenthumer zugestellt.

C. Zeiteintheilung.

19 Die Eintheilung der Zeit soll in der Weise geschehen, daß an den Tagen der Bersammlung die Stunden von 7 bis 10 Uhr des Morgens in der Ausstellung nur den Mitgliedern zur Benutzung freistehen. In dieser Zeit geschieht auch die Untersuchung und Beurtheilung der eingesendeten Weinproben. Bon 10 bis 1 Uhr finden die Sitzungen im großen Saale des Kronprinzen statt, worauf ein gemeinschaftliches Mittagessen folgt. Die Stunden von 2 bis 6 Uhr werden durch Exkursionen ausgefüllt, während von 6 bis 8 Uhr Sitzungen der verschiedenen Abtheilungen stattsinden. Der übrige Theil des Abend dient zur geselligen Vereinigung.

20. Die General-Bersammlung des deutschen Pomologen-Bereines wird Mittwoch den 25 September Abends 6 Uhr unter dem Borsitze des Geschäftsführers im Saale des Kronprinzen abgehalten. Die Gegenstände der Tagesordnung werden in den Monatsheften für Pomologie zur Kenntniß gebracht. Anträge sind dem Geschäftsführer zur Beröffentlichung in den

Monatsheften einzuschiden.

D. Erfurfionen.

21. Bunftige Bitterung vorausgesett, finden 3 Exkursionen statt:

a. Durch die Weinberge nach bem Scheibengipfel, um ben Fremden einen Ueberblich über bie Obstwälder Reutlingens und einen Theil ber schwäbischen Alp zu verschaffen;

b. Nach dem Obstmuttergarten des deutschen Pomologen-Bereins in Mähringen, wo zu gleicher Zeit ein ländliches Fest veranstaltet

merden mird;

c. Ueber Pfullingen nach dem Lichtenstein.

Nach dem Schlusse, also am 28. September, findet, wenn möglich, noch eine Exkursion nach Sohenheim und nach der königlichen Wilhelma und Billa bei Cannstadt statt. Undere Exkursionen auf den Hohenzollern, nach Urach u. s. w. sind von Reutlingen aus sehr leicht zu unternehmen und stehen in dem Belieben der Gäste.

E. Allgemeines.

22. Der vorbereitende Ausschuß in Reutlingen ist bereit, Jedem, der sich an ihn franco wendet, die nöthige Auskunft zu ertheilen, ganz besonders wird er bemüht sein, für Wohnungen Sorge zu tragen. Wer Privat-wohnungen benüten will, findet diese für die Zeit der Versammlung zu mäßigen Preisen. Wünschenswerth ist, daß die Anmeldungen rechtzeitig,

möglichst bis jum 1. September geschehen.

23. Am 23. und 24. September werden bei jeder Ankunft eines Sisenbahnzuges einige Mitglieder des vorbereitenden Ausschusses, die durch rothe Schleifen erkennbar sind, auf dem Bahnhofe sein, um die Fremden zu empfangen und sie durch besondere Führer nach ihren Wohnungen geleiten zu lassen. Wer diese letzteren nicht besonders bestellt hat, sie aber nachträglich wünscht, begiebt sich in das Anmeldes und Aufnahmebureau, welches sich am 23. und 24. September in dem Gasthof zum Kronprinzen nächst dem Stationsgebände befindet, um Näheres zu erfahren.

24. Wer als Mitglied ber 5. Versammlung deutscher Pomologen aufgenommen werden will, hat sich im Aufnahme-Bureau, welches sich am 23. und 24. September im Gasthof zum Kronprinzen, am 25. 26. und 27. September in ber Fruchthalle befindet, bei dem Stadtpfleger Wagner alsbald nach seiner Ankunft zu melden, als solches sich einzuschreiben und 1 Thaler zu zahlen. Dafür erhält man auch später den Bericht über die Versammlung und Ausstellung. Als Mitglied hat man das Recht, zu jeder Zeit die Ausstellung zu besuchen, allen Sitzungen beizuwohnen und an den Extursionen Theil zu nehmen. Damit man als solches erkannt werde, wird ein besonderes Abzeichen, ein Band mit den Reutlinger Stadtsarben, außerdem aber noch eine nicht abzugebende Karte für den Besuch der Ausstellung zugestellt. Die Mitglieder des deutschen Pomologen-Vereines erhalten ebenfalls, um sich gegenseitig zu erkennen, ein besonderes, von jenem aber verschiedenes Abzeichen.

25. An jedem Tage wird ein besonderes Blatt ausgegeben, worin die Namen der angekommenen Mitglieder mit Angabe ihrer Wohnungen aufgeführt sind, wo ferner Mittheilungen über alles das, was geschehen soll und was den Tag vorher vorgenommen war, euthalten sind. Endlich soll es dazn dienen, Inserate aufzunehmen und die Mitglieder unter sich in engerer Berbindung zu erhalten. Dieses Tageblatt ist in dem Anmelde-Bureau jeden Tag unentgestlich in Empfang zu nehmen und wird auch

mahrend ber Sitzungen auf dem Burean niedergelegt werben.

Briefliche Anfragen, welche die Theilnahme an der Berfammlung betreffen, oder die Anmeldung von Ginsendungen zur Ausstellung enthalten, werden franko an einen der unterzeichneten Geschäftsführer erbeten.

Reutlingen und Berlin, ben 1. Juli 1867. Die Geschäftsführer

der 5. Allgem. Bersammlung deutscher Pomologen, Obst und Bein-Züchter

Dr. E. Lucas. Q. Spath.

Samburg. Gartner=Bereine in Samburg und Altona. Blumen= und Bflangen=Ausstellungen werden nicht nur arrangirt um für furze Beit das Muge zu erfreuen, fondern hauptfächlich um Wetteifer anguregen und um ju größeren Leiftungen zu veranlaffen. Für Sandelsgartner haben fie noch den besonderen Werth, daß fie die von ihnen angezogenen ober cultivirten Pflangen dem größeren Bublifum zeigen fonnen, um bei vorfommendem Bedarf in Erinnerung zu bleiben. Bei ben bisher hier üblichen Ausstellungen, welche fast ausschließlich im Frühjahre stattfanden, fonnte nur ein Theil ber Bflangen=, Blumen= und Obitforten, welche man in unserer Begend cultivirt, zur Unsicht gebracht werden; Alles was fich in diefer Beit nicht aut prafentirte, mar ganglich ausgeschloffen. Diefem Uebelftande abzuhelfen, haben die Gartner-Bereine beschloffen, all monat= lich eine Ausstellung zu veranftalten. Um jedoch durch die Roften bas dauernde Bestehen berfelben nicht ju gefährden wird bei diefen monatlichen Ausstellungen auf jede becorative Ausstattung bes Locals verzichtet. Conocurrengen werden nicht ausgeschrieben, jedoch follen hervorragende Leiftungen prämirt werden, fei es durch ehrenvolle Erwähnung, Breis-Diplome, De-

baillen oder Beld= und Chren=Befchente.

Zur Ausstellung sind nicht nur Pflanzen, welche sich durch besonderen Blüthenreichthum oder hervorragenden Culturzustand auszeichnen, geeignet, sondern auch Proben von Pflanzen welche verkäuflich sind, Neuheiten, abzgeschnittene Blumen und Zweige von Pflanzen des freien Landes, Gemüse und Obst. Nicht ausgeschlossen sind Töpfe, Drains, Bindematerial, künstliche Dünger, Glas, Schattendecken, Garten-Geräthschaften, Stäbe, Etiquetten 2c.

Am Abend eines jeden Ausstellungstages ift Bersammlung ber Bereine und wäre es munschenswerth, wenn bei dieser Gelegenheit kurze Borträge gehalten wurden, sei es über besonderes Culturverfahren, Werth oder Unwerth von Neuheiten, neue Berwendung schon bekannter Pflanzen 2c., ent-

meder von den Ausstellern oder von anderen Berfonen.

Es dürfte kaum zweiselhaft sein, daß solche regelmäßig allmonatlich sich wiederholende Ausstellungen sowohl im Interesse der Producenten als der Consumenten sind, namentlich wenn die Betheiligung daran allseitig geschieht; sie werden in diesem Falle zur Förderung des Gartenbaues im Allgemeinen, als zur Belehrung im Einzelnen von Einsluß sein.

Die erste monatliche Versammlung wird am 15. Juli stattfinden, die zweite am 2. September und später am 1. jeden Monats, wenn dieser nicht ein Sonn- oder Feiertag ist. Annahme der Pflanzen: Morgens bis 9 Uhr. Eröffnung der Ausstellung: Morgens 10 Uhr. Versammlung der Mit-

glieder: Abends 6 Uhr.

Bei größeren Einsendungen ist es erwünscht, wenn einem der Mit= glieder der Commission einige Tage vorher Mittheilung darüber gemacht wird.

Für diese Commission ernannte

Der Berein am linten Alfterufer:

Die herren Th. Ohlendorf in Sam.

A. F. Riechers in Barmbed.

G. Sottorf, Burgfelberftraße.

F. L. Stueben, Uhlenhorst.

Der Berein am rechten Alsterufer:

Die Herren F. J. C. Jürgens in Altona.

3. S. Sottorf in Pofeldorf.

F. Warnede, Hoheluft.

C. N. Hetersen in Altona.

Die verehrl. Herren Gartenbesitzer und Gärtner werden hierdurch freundlichst eingeladen sich durch Ginsendungen an diesen Ausstellungen zu betheiligen. Der Vorstand ber Gärtner Bereine.

Das vom Borftande erlaffene Reglement für die monatlichen Ausftellungen, arrangirt von den Gartner-Bereinen in hamburg und Altona lautet:

§ 1. Außer der einmal im Jahre stattfindenden großen Blumen= Ausstellung follen am 1. eines jeden Monats oder, falls der 1. ein Sonntag ift, am nächstfolgenden ersten Wochentage Ausstellungen stattfinden. Das Local wird durch die Nachrichten jedesmal bekannt gemacht.

§ 2. Ausstellungs-Gegenstände sind: Pflanzen in besonderem Culturzustande, — Proben von Pflanzen, welche verkäuflich sind, — Pflanzen,

23

über welche ein Bortrag gehalten werden foll, — abgeschnittene Blumen oder Zweige von Pflanzen bes freien Landes, — Reuheiten, Gemüse, — Obst, — Gartengeräthe, — Schattenbecken, — Töpfe, — Stäbe, — Etisquetten, — Bindematerial, — künstliche Dünger, — Drains, — überhaupt

Alles mas in irgend einer Beziehung zum Gartenbau ficht.

§ 3. Die Beschickung ber Ausstellungen steht auch Nicht-Mitgliedern frei. Jeber Aussteller unterwirft sich den Anordnungen der Commission, hat seine Gegenstände am Tage der Ausstellung des Morgens 9 Uhr in dem Locale aufzustellen und muß dieselben bis zum Schlusse derselben daselbst belassen; er trägt das Risico für seine Gegenstände selbst, für Fenersgefahr jedoch versichert die Commission, falls der Aussteller zu diesem Zwecke den Werth vorher aufgiebt. Im Interesse der Aussteller ist es, wenn den Tag über bei seinen Gegenständen Jemand bleibt, welcher Ausstunft über Preise u. dgl. geben kann.

§ 4. Concurrenzen werden nur in besonderen Fällen ausgeschrieben, doch wird die Commission zu allen Zeiten für hervorragende Leistungen Prämien ertheilen, welche in ehrende Anerkennungen, Preis-Diplomen, Me-

baillen und Chren- oder Beld-Befchenken befteben.

§ 5. Am Ausstellungstage, Abends 6 Uhr, wird eine allgemeine Bersammlung sammtlicher Mitglieder der Bereine stattfinden, um Gelegenheit zu geben, über die ausgestellten Gegenstände zu sprechen. Ber einen Bortrag halten will, hat dieses bei der Commission anzumelden, bei größerem Bortrage einige Tage vorher, damit derselbe mit auf die Tagesordnung gesetzt werden kann; bei kleineren Borträgen ist es hinreichend wenn deren Anmeldung am

Tage ber Ausstellung geschieht.

§ 6. Der Besuch steht nur den Mitgliedern der Bereine und den Aussstellern frei. Erstere haben sich durch ihre Mitgliedskarte zu legitimiren, Letztere erhalten gratis eine Partoutkarte, welche für die Dauer der Ausstellung gültig ist. Da der jährliche Bereins=Beitrag, sowohl für Gärtner als sociale Mitglieder, ein sehr geringer ist, so soll auch Fremden der Zutritt gegen 8 ß Entrée gestattet sein. Bereins=Mitglieder können für ihre Familie, wozu die Frau, unmündige Söhne und unverheirathete Töchter gerechnet werden, Entréckarten à 4 ß lösen. Um Tage der Ausstellung wird beim Eingange Gelegenheit geboten Mitglied der Bereine werden zu können.

§ 7. Die Kosten ber Ausstellung, als: Localmiethe, Polizei= und Botenkosten, Inseration 2c., werden aus der Ausstellungs-Caffe bestritten;

doch foll jede decorative Ausstattung des Locals vermieden werden.

§ 8. Die Ausstellungs-Caffe wird dadurch gebildet, daß der Caffirer eines jeden Bereines für jeden Gärtner 1 & pr. Jahr und für jedes sociale Mitglied 2 & pr. Jahr in diese Casse bezahlt, so wie dadurch, daß die im

§ 6 genannten Entrée's in diese Caffe fliegen.

§ 9. Das Gelb wird von dem Commissions-Cassirer verwaltet und werden die nicht zur Berwendung kommenden Gelder bis daß sie gebraucht werden in der Spar-Casse belegt. Alljährlich in der General-Bersammlung ist über die Berwendung des Geldes Rechnung abzulegen und durch Bezlege nachzuweisen.

§10. Die Ausstellungs-Commission besteht aus 11 Bersonen und wird badurch gebilbet, daß jeder Berein- 4 feiner Mitglieder bazu erwählt. Diefe

8 treten gufammen und mahlen aus ber Bahl ber focialen Mitglieber fernere 3 Berfonen, jedesmal für 1 Jahr. Diese 11 Berfonen mählen unter fich:

1. Den Borfteber, welcher die Berfammlungen am Tage der Ausftellung leitet, die Unnoncen zur Ausstellung veranlagt, den Commiffion8=Sigungen vorsteht u. f. w.

2. Den fubit. Borfteber, welcher des Borftebers Stelle vertritt, even-

tuell beffen Umt übernimmt.

- 3. Den Protofollführer, welcher die Berhandlungen protofollirt und hierüber, fo wie über die Ausstellungen, in den "Nachrichten" Bericht giebt.
- Den subst. Protofollführer, welcher den Protofollführer vertritt

und eventuell deffen Amt übernimmt.

5. Den Caffirer, welcher die Ginnahme und Ausgabe beforgt; Lettere jedoch erft nachdem die betreffenden Zahlungen von der Commission genehmigt find.

6. Den subst. Caffirer, welcher bes Caffirers Stelle vertritt und

eventuell beffen Umt übernimmt und

7. Fünf Arrangeure, welche die Blate in der Ausstellung anzuweisen haben.

§ 11. Die Commissions-Mitglieder haben sich bergestalt mit ein= ander zu verabreden, daß am Tage der Ausstellung beständig 2 Mitglieder anwesend find; der Gine beim Empfang, der Andere im Locale. Dienst habenden Commiffions-Mitglieder durfen ihre Bosten nicht verlaffen, ale bis fie abgelöft werden.

§ 12. Commission8-Sitzungen, welche von dem Borsteher convocirt werden, find nur dann beschluffahig, wenn wenigstens 6 Mitglieder der=

felben anwefend find.

Mit Ausnahme des Beschluffes über laut § 4 zu ertheilende Bramien, wozu Ginstimmigfeit der anwesenden Commissions=Mitglieder er= forderlich ift, entscheidet bei allen Abstimmungen die einfache Majorität.

Alliährlich in der Central=Bersammlung der Bereine treten 4 der Bartner-Mitglieder aus, wofür in dem betreffenden Bereine dafür Reuwahl stattfindet. Das aus der Commission ausscheidende Mitglied ift 2 Jahre berechtigt die Wiedermahl abzulehnen.

§ 15. Bufate oder Abanderungen diefes Reglements haben nur bann Gultigkeit, wenn die Commission mit ihrer Majorität folche der General=

Berfammlung jum Beschlug vorgelegt und bieje fie genehmigt hat.

Befchloffen in der General-Berfammlung der Bereine, Donnerstag, ben 27. Juni 1867. Der Borftand.

Bersuch zu einer systematischen Ordnung der Agaveen.

Bom General=Lieutenant G. A. von Jacobi.

(Fortfetjung).

6lb. Agave Geoppertiana Nob.

Wie wir bereits im 5. Befte des Jahrganges 1866 biefer Zeitschrift, in ber Unmerfung auf Geite 220 mitgetheilt haben, zeigte unfere A. Geppertiana im botanischen Garten zu Brestau im Januar 1866

23*

unverkennbare Spuren, daß die Pflange gur Bluthe fommen merbe. Die Endfnospe theilte fich in einen lofen und nicht fehr reichhaltigen Buichel von schmäleren und fleineren Blättern. Terfelbe entwickelte fich allmälig mehr und mehr und Anfangs Marg mar bereits die Spite des Bluthen= ichaftes deutlich in demfelben erkennbar. Die unten ftehende Tabelle giebt den Nachmeis der allmäligen Entwidelung des Blüthenschaftes, welcher Mitte Mai bereits zur vollständigen Ausbildung gelangt mar.*) Die unterften abortiven Blüthenknospen zeigten fich auf etwa 2/5 der gangen Schafthobe und gelangten gar nicht zur Entwickelung. Die Knospe fprang zwar auf und die Rarbe des Griffels murde fichtbar, aber die Staubbeutel, melche in der Söhlung der Bipfel des Berigons lagen, blieben mit ihrer Spite in ber kaputenformigen Sohlung bes Bipfele ber Bipfel fest eingeklemmt, ohne zu einer auch nur nothbürftigen Entwidelung zu gelangen. wahrscheinliche Urfache biefer Erscheinung durfte wohl in der fo außer= gewöhnlich falten Temperatur ber zweiten Salfte Dai zu fuchen fein, mo am 23. diefes Monats ein fehr ftarker Rachtfrost (4 Grad unter Rull) die Hoffnungen des Obstzuchtere fur diefes Jahr total zerftorte. Mit bem Eintritt einer der Jahreszeit angemeffenen Temperatur in der ersten Salfte des Juni begannen fich nun aber die Bluthen formlich zu entwickeln, und bis gegen die Mitte des Juli hatte die Blüthenähre bis in ihre außerste Spite, fich allmählig ausbildend, abgeblüht.

Als wir die Pflanze im Sommer 1861 zum ersten Male im botan. Garten zu Breslau sahen, hielten wir dieselbe für eine A. Bouchéi, kamen aber später bei einer genaueren Untersuchung derselben, ihrer breiteren, länger zugespitzten, auf der Oberseite über der Basis flach gewöldten Blätter wegen, sowie der, von ihrer ersten Entwickelung an schon schwarzen, hornartigen Stacheln halber, von dieser Ansicht zurück und stellen sie unter dem Namen der A. Goppertiana als eigene Art auf. Die nun genau besobachtete Blüthe dieser Pflanze, hat unsere Annahme vollkommen gerechtzfertigt und unwiderleglich dargethan, daß wir uns nicht getäuscht hatten, als wir sie eine eigene Stelle in unserem Systeme beanspruchten.

1866:

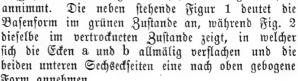
^{*)} Die Maaße find von der Basis der Pflanze, d. h. von da an gerechnet, wo der überirdische Stamm über der Erde des Topfes sichtbar wurde. Um daher die eigentliche Schaftlänge zu erhalten, muß man stets 10 Zoll von den nachftehenden Zahlen abnehmen.

am 31. März 30 3. am 13. April 48% 3. am 24. April 61 3. am 5. Mai 69½ 3. 33 " 62 " 2. April 14. 50 25. 6. 70 ** " ,, 34 " 26. 63 " 70% " 527. 15. 35 " 64 " 8. 16. 53½ 27. 71 " 36 " ,, 28. 65 " 9. 6. 17. 55%72" 37 " 7. 18. 661/2,, ,, 10. 73 57 29. ,, " " 39 " ,, 19. ,, 30, 66½" ,, 11. 8. 74 57 ** ** 42 " ,, 12. 20. 67 " 74% " 9. 58 1. Mai " " " ** 44 " ,, 13, 21. 2. 67% 74% " 10. 59 ." " 451/2,,, ,, 14. 68 " 69 " 75 11. 22. 59 ** ** ** ** 4. 12. 47½,, 23. 60 ,, 15.

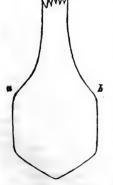
Wir laffen hier jett die Beschreibung der Bluthe diefer Pflanze nach den von herren Geheimrath Dr. Goppert, Profeffor Cohn und une gemein= ichaftlich gemachten Beobachtungen und Aufnahmen folgen.

Blüthe der A. Goeppertiana.

Infloresceng endständig, ahrenformig. Schaft einfach aufrecht, um ein Geringes nach einer Seite bin gebogen, 4 Jug 8 Boll boch, an ber Bafie 1 Boll ftart, nach bem Gipfel zu allmälig bis auf 2 Linien verjungt, ftielrund, glatt, grun, aus einem nicht blattreichen Bufchel ichmaler, lang zugespitter, lanzettlicher Schaftblätter entsproffend; von der Bafis an in von links nach rechts gewundener, Anfangs einfacher, innerhalb der Mehre aber doppelter Spirale, mit Bracteen befett. Die feche Schaft= blatter zerfallen in zwei, ihrer Broge nach genau zu unterscheibende Arten, in brei außere und brei innere. Die erfteren, fußlang und langer, find in der Mitte $1^1/_4$ — $1^1/_2$ Z. breit, mit Rand= und Endstacheln, wie die gewöhnlichen Blätter der Pflanze, die letzteren nur halb fo groß, sonst ben erfteren gleich. Bracteen auf breiter, Anfange fechekantiger, im vertrodneten Zustande dreiediger Basis, fehr lang gestredt, linear, lanzettlich zugespitt, Die unterften 41/2-5 Boll lang, in der Bafis 11/4 Boll breit, weiter nach dem Gipfel zu allmälig in allen Abmeffungen fleiner, in einen hornartigen ftechenden Endstachel auslaufend, ber nach bem Bipfel zu all= malig an Confifteng verliert und bereits im unteren Theile ber Aehre gang verschwindet. Die unteren Bracteen find Anfangs anliegend, je nach= bem fie aber an Große und Confifteng nach oben hin abnehmen, herab= hängend, namentlich im vertrodneten Buftande. Die Confifteng ber unteren ift eine lederartige, in ber Langenachse am ftartsten, nach ben Randern gu bunnhäutig, innerhalb ber Aehren vollfommen bunnhäutig. allmälig Farbe in ber Bafis grun, in dem zugespitzten Theile außerhalb fein braunroth geflect, jo dag die Augenseite diefes Theiles braunroth erscheint. Gang eigenthumlich ift bie eben ermahnte fechstantige Bestalt der Bafis, Buftande eine ogivale, vertrockneten fait dreiectige Gestalt

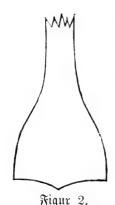


Form annehmen.



Figur 1.

In der vollen Entwickelung des Blüthenftandes hat die Blüthenähre eine lang gestrecte Spindelform, beren unterfter Theil die schon verblühten Blumen enthält, dann folgen die im Berblühen begriffenen, mit bereits nach unten gefenktem Briffel und Staub= faben. Die Mitte nehmen die eben erblühten Blumen ein, denen fich bann die erblühenden anschließen, mahrend zulett noch ein dicht gedrängter, gruner Knospenkegel folgt. Auf beinahe 2/5 ber gangen



Schafthöhe von der Basis beginnt die Blüthenähre, zuerst in noch etwas weiter gestellten, fehlschlagenden Blüthen, die aber in der Mitte der Schafthöhe schon in gedrängt zweireihiger Spirale stehen. Blumen auf ganz kurzen, 1 L. langen und breiten, polsterigen blaggrünen Stielchen, mit eingeschnürter Basis, unsangenehm terpentinartig riechend, stets gepaart aus einem Blattwinkel, deren jeder von einer lang zugespitzten Bractee von der obbeschriebenen Form gestützt. Innerhalb des Blattwinkels ift jeder Blumenstiel dann abermals von zwei gegenüberstehenden, je einer inneren und einer äußeren, ganz kleinen, kurz zugespitzten, breieckigen Bractee gestützt. Perigon 1 Zoll lang, sechstheilig, ohne Abgrenzung allmälig in den Fruchtknoten

übergehend, gleich biefem völlig glatt. Röhre bes Berigons 5 Linien lang, fleischig, gebogen aufsteigend, itumpf dreikantig, nach dem Saume allmälig trichterformig erweitert, mit feche von den Zipfeln herablaufenden Langsfurchen durchzogen, welche auf ben Ranten der Röhre bis zum Bluthenftiele, auf den Seitenflächen berfelben nur bis zum Fruchtfnoten reichen; augerhalb blaggrun, innerhalb meiflich, mit Sonigfaft gefüllt. Saum des Berigons regelmäßig glodig, am Schlunde in Scharfer, fnieformiger Biegung in die Röhre übergehend, am Knie 6 Lin., an der Spite der Zipfel gemeffen, 12-15 2. Durchmeffer. Bipfel feche, von ihrer Mitte an nach außen faft wagerecht zurückgebogen, fast gleich lang, 6 Linien lang, an der Basis 11/2, an der Spite 1/2 Linie breit, linear oblong, am Gipfel stumpf abgerundet, mit einer brufigen, nach innen vorfpringenden, weißflaumigen Schwiele an der kaputenförmig ftark nach innen gebogenen Spite. Drei außere, außer= halb ftart gewölbt mit hervortretendem Mittelfiele, fleifchig, gelbgrun, nach ber Spite zu braunroth punktirt, mit bunnem, lederartigem, fleifchigem, blassem, purpurangelaufenem Rande, der nach außen tief purpur umsäumt ift; innerhalb faum merklich flach ausgehöhlt, mit scharf aufgebogenen Randern, gegen den Schlund hin gelbgrun, in der oberen Salfte dunkel= violett, mit grun überhaucht. Drei innere mit den äußeren gleich lang, außerhalb mit fehr breitem, flachem, dreimal gefurchtem Mittelfiele, an den sich die taum halb so dicken, schmalen Blattseiten mit einer tiefen Furche und mit scharf aufwärts gebogenem Rande ansetzen, innerhalb mit einer 1/4 ber gangen Bipfelbreite einnehmenden, fentrecht abgefetten, flachen und

ganz geraden Mittelfurche. Die nebenstehende Figur zeigt den Quersschnitt eines solchen Zipfels in viersachem Maaßstade. Mittelkiel grün, nach der Spitze zu braunroth punktirt, Blattseiten violett=purpursfarben. Farbe wie die der äußeren Zipfel. Staubgefäße sechs, fast gleich lang, der Innenseite des Berigons die an dessen kniesförmige Ausbuchtung, resp. der Theilungslinie der Zipfel, eingefügt, von da an frei. Staubfäden 2 Z. lang, chlindrisch pfriemlich, in der die Knospe schon steif aufrecht, nach dem Berblühen bogenförmig gestrümmt und schnell welkend, schlaff herabhängend, in dem dem Schlunde

eingefügten Theile blaggrun, von da an blag-purpurfarbig. Staubbeutel 8 Linien lang, 1 Linie breit, oben zugefpitt, unten ausgerandet, buntel= purpurfarben, an den ichmalen, weißen Connectiv rudfeits unterhalb ber Mitte angeheftet, ichwebend, mit zwei parallelen, in einer Langenaht auffpringenden, nach dem Berblüben fich flach ausbreitenden Fachern, fpater abfallend, Bollen hellgelb. Griffel 31/4 Boll lang, aus dem Grunde des Berigons fentrecht aufsteigend, chlindrifch, ftumpf dreikantig, bas Berigon um bas Doppelte überragend, nach der Rarbe bin ichwach verdict, icharf dreikantia, unten hellgrun, oben purpur angelaufen. Narbe fcmarzpurpur, vor ber Reife mit brei im Centrum zusammenlaufenden weißen Furchen burchzogen, jur Zeit ihre Gefchlechtsreife, welche erft nach dem Borftauben der Staub= beutel und dem Welfen der Staubfaden eintritt, tief dreilappig, mit auseinander flaffenden, von meißen Papillen besetzten Lappen, welche einen biden, farblosen Sonig ausscheiben. Fruchtknoten 8-9 Linien lang, in frifchem Buftande 5 - 6 Linien im Durchmeffer, am Stiele gegliedert und nach letterem bin rundlich, nach bem Perigon zu, zugefpitt verjungt, ftumpf breifantig, mit tief eingefurchten Seitenflächen und abgerundeten Ruden= fanten in bas Berigon allmälig übergebend, hellgrun, glatt; Rapfel febr feft, holzig, mit einer fleischigen grunen Saut überzogen, die im Ber= trodnen fdmarz wird, unter ber fehr fest angetrodneten fdmargen Dberhaut hellgraubraun, theilmeife mit dem vertrochneten Berigon bleibend gefront, breifächerig mit zwei Reihen horizontal gelagerter, mehrentheils fehlschlagender Samen halbkreisrund, flach, rungelich, mit icharf aufgebogenem Rande matt-fcmarz und von allen uns bisher bekannt gewordenen Agaveen= Samen am fleinsten. Um meiften nähert er fich in Große, Form und Farbe ben Samen von A. Haseloffii, beffen Rapfel aber in Form und Größe fehr verschieden ift.

Schon die ersten Stadien der Entwickelung ber Blumen liegen barauf schließen, daß man in dieser Agave nicht nur eine neue noch unbekannte Art vor fich habe, fondern daß es fich höchst mahrscheinlich um eine bisher noch nicht bekannt gewesene eigene Abtheilung unter den eigentlichen Agaveen Gin generisches Unterscheidungszeichen ber Agavæ Lin. sind nach Audarini die stamina tubo coralle Cexserta im Gegenfat zu ben Fourcroyæ mit ihren stamina e fundo floris a petalis libera ante anthesin erecta (inclusa). Nun zeigten aber ichon die nur in den erften Stadien der Blumenentwickelung begriffenen Bluthenknospen, daß die Staubgefäße nicht eingebogen (inflexa), sondern vom Saufe aus anfrecht ftebende (erecta) feien und daß baber die Staubbeutel nicht wie bei ben bisher befannten Bluthen ber Agaveen, in ber Knospe mit ihrer Spite nach unten gefehrt, fondern aufrechtstehend, mit der Letteren in die tapuzenformig ausgehöhlte Spite ber Blumenzipfel eingeklemmt feien. Schon ju Unfang des Jahres 1865 hatte fich bei unferer Bflange an einem Blatt= wintel ein Rebentrieb entwickelt, ber auch mahrend ber Saupttrieb blühte in feiner Fortentwickelung nicht ftill ftand. Der frühere Saupttrieb zeigt jett bereits (Marz 1867) alle Anzeichen des allmälichen Absterbens und wird derfelbe bald von dem frühern Nebentriebe verdrängt fein. Es findet

hier berselbe Berlauf statt, welcher sich seiner Zeit, wie im 5. Heft 1865, Seite 217, erwähnt, bei A. Boucheana gezeigt hat.

69. A. rupicola. Regel.

Bu ber von une im 6. Sefte 1865, G. 253, gegebenen Diagnofe biefer Art haben wir hier noch die Beschreibung der Bluthe derselben hinzuzufügen. herr Dr. Regel giebt nämlich im 12. Jahrgange 1863 feiner Gartenflora eine Abbildung der Inflorescenz einer Agave, die er für identisch mit der von Soofer benannten und beschriebenen A. densiflora halt. In der dieser Abbildung beigefügten furzen Rotiz fagt er bann, daß diese Art feit langerer Zeit im petersburger Barten als A. rupicola cultivirt und mehrfach als folche von dort verfandt worden fei. Auch ber berliner Garten hat feiner Zeit diefe Bflange aus Betersburg erhalten und ift nach diefem Exemplare unfere a. o. a. D. gegebene Diagnofe berfelben entworfen. Ein aufmerkfamer Bergleich, ichon ber von une unter No. 63 und 69 unferer Eintheilung gegebenen Bflanzen-Diagnofen, weif't aber fo bedeutende Unterschiede in Blatt und Stachelbildung nach, baf ichon hieraus evident hervorgeht, wie Berr Dr. Regel fich geirrt hat, indem er beide Pflanzen als identisch annahm. Außerdem nun daß A. densiflora stammlos, A. rupicola ober stammtreibend ift, genügt wohl ein Bergleich der Inflorescenz beider Pflangen, um die volle Ueberzeugung gu gewinnen, daß beide specififch verschiedene Arten darftellen. Die Bluthen= ähre von A. rupicola ift bedeutend fürzer als die von A. densiflora; Erstere nimmt 2/9, Letztere mehr ale 1/3, ja fast die Salfte der ganzen Schaftlange ein; Erstere hat eine rein chlinderische, Letztere eine fcharf ausgeprägte Spindelform. Im Uebrigen fennen wir beide Bflangen genau, fomohl die A. rupicola des berliner Gartens die aus Betersburg ftammt, als basjenige Exemplar ber A. densiflora, nach welchem Sooker feine Diagnose aufgestellt und feine Bluthenbeschreibung entworfen hat, und tonnen baber die specifische Berschiedenheit beider Arten volltommen verburgen. So weit es thunlich, wollen wir hier, gestützt auf die Abbildung in der Gartenflora, eine Beschreibung ber Infloresceng von A. rupicola geben. Bluthenstand endständig, ährenförmig. Schaft gerade aufrecht, an ber Basis zolldid, 6 Fuß hoch, stielrund, mit tiefen Langerillen, refp. fielartigen Rippen, zwischen ben über einander ftehenden Dedblattbasen und mit einer Menge pfriemlich zugespitzter, an ihrer Bafis breiediger, anfangs gruner, bald vertrodneter und bann bunfel rothbrauner Dedblätter bicht befett.

Aehre 20 3. lang, 6 3. Durchmesser, cylindrisch, dicht mit paarweise aus jeder Deckblattachsel entsprossenden Blumen besetzt. Blume kurzstielig. Stiele verlängert polsterförmig, am Fruchtknoten gegliedert. Länge der ganzen Blüthenhülle, einschließlich des Fruchtknotens, 1½ 30ll. Perigon röhrenförmig, mit allmälicher, langgestreckt trichterförmiger Erweiterung nach dem Kelche zu. Köhre cylindrisch, stumpflich dreikantig, vermöge der kielartig hervortretenden Wöldung der äußeren Zipfel grün, glatt. Kelch tellerartig ausgebreitet, mit stark zurückgekrümmten Zipfelspitzen. Zipfel 6, dreikantig, an der Basis 3 L. breit, 4 L. lang, mit abgerundeter Spitze,

außerhalb mit kielartiger Mittelrippe und flach ausgehöhlten Blattseiten, grün, innerhalb mit scharfer Mittelrille und gewölbten Blattseiten, grünlich= gelb; wahrscheinlich fleischiger Consistenz, gleich den Blüthen anderer zu

Diefer Abtheilung gehörenden Arten.

Stanbgefäße 6, das Perigon um mehr als das Doppelte überragend, aufrecht, abstehend; Staubfäden pfriemlich, weißlich=gelb=grün;
21/4 Zoll lang. Staubbentel linear, 7 L. breit, grün mit bräunlichem Anfluge auf der Oberseite, nach Ausstreuung des Bollens goldgelb, rückseits in der Mitte angeheftet, schwebend. Fruchtknoten verlängert, eiförmig,
nach der Röhre zu allmälig etwas verjüngt, an der Basis abgerundet,
5 L. lang, 3 L. dick, grün, glatt; Griffel fräftig, chlindrisch, aufrecht,
weiß, kürzer als die Staubfäden, 13/4 Z. lang, mit kopfförmiger röthlicher
Narbe.

98. A. Ellemeetiana. Hort. Paris.

In der ersten hälfte Juni v. 3., kurz vor dem Ausbruch der Feindsfeligkeiten, erhielten wir im Feldlager eine Mittheilung von Sir William Wilson Saunders in England, daß seine A. Ellemeetiana in Blüthe stehe; dieser Mittheilung war eine kurze Andeutung über die Natur des Blüthenstandes und einige eingelegte Blüthen beigefügt. Wir waren damals mitten im Lärm des Kriegsgetümmels, selbstredend nicht in der Lage, botanische Fragen mit Muße eingehend zu behandeln, und mußten das erhaltene interessante Material daher einstweilen bei Seite legen. Jest haben wir dasselbe wieder zur Hand genommen und wollen ans dem, wenn auch theilsweise nur dürstigem Material zu machen versuchen, was daraus zu machen ist.

Nach der uns zugegangenen brieflichen Mittheilung hatte die zur Blüthe gelangte Pflanze ein Alter von 25 Jahren. Wir haben diefelbe im Herbste 1865 selbst gesehen und fiel sie uns wegen ihres mehr in die Breite als in die Höhe gehenden Baues im Vergleich zu anderen Exemplaren derselben Art auf.

Im Februar v. I. begann die Pflanze den Blüthenschaft zu zeigen, der in rascher Entwickelung eine Höhe von 13 F. erreichte. Die ersten 4 Fuß von der Basis auswärts mit mehr oder weniger entwickelten Bracteen, der 9 Fuß hohe Rest, die Achre, dicht mit Blüthen bedeckt, die in ihrer Ansangs Mai stattsindenden vollen Entwickelung, der Inflorescenz das

Unfehen einer foloffalen Flaschenburfte verlieben.

Die Inflorescenz ist ährenförmig (spicæformis). Schaft 13 F. hoch, stielrund, nach der Spite zu allmälig verjüngt. Blumen paarweise aus jedem Blattwinkel von einer lang-zugespitzten, 6 L. langen, häutigen, gelblichmeißen Bractee gestützt; gestielt auf einem kräftigen, 4 L. langen, stielrunden, von seiner Basis nach dem Fruchtknoten zu konisch verdickten, hellgrünen Stiel, an der Basis 3/4, an der Spite 13/4 L. stark. Perigon 8 L. lang, sechstheilig, über dem Fruchtknoten eingeschnürt, glatt, hellgrün. Eine Röhre des Perigons ist nicht vorhanden, vielmehr zeigt der zwischen dem Blüthenboden und dem Fruchtknoten befindliche zusammengeschnürte Theil in seinem Innern keinerlei Höhlung, sondern ist voll.

Saum bes Perigons regelmäßig trichterformig. Zipfel 6, bis zum Rante bes Bluthenbobens eingeschnitten. 3 Aenfere 7 g. lang, an ber

Basis 11/2 L. breit, oblong, allmälig verjüngt, in einen bidhäutigen, kurz= stielrunden, abgestumpften Zipfel zulaufend, dünnhäutig, mehrnervig (10) burchzogen, die Nerven im Gipfel in eine stielrunde, oben abgerundete, fein behaarte, faputenformig etwas nach Innen gebogene Spite gufammen= laufend; außerhalb flach gewölbt, innerhalb flach ausgehöhlt, blaß ftroh= gelb, von der Mitte aus nach den Rändern allmälig verlaufend grun an= gehaucht. Innere gleich lang, oblong, nach ber Bafis zu verjüngt in eine rundliche Spite auslaufend, 2 ?. breit, 7 ?. lang, mehrnervig durchzogen (18); Bipfel mit gewölbter nach Innen gebogener behaarter Spite. Die Bipfel rund um den Blumenboden stehend angeheftet; die Basis der außeren etwas unterhalb der Bafis der innern und jeder für fich ftehend ohne irgend welche Berbindung unter einander, jo daß eine Relchröhre gar nicht vorhanden. Sowohl Innere ale Mengere rudfeite flach gewölbt, innerhalb flach ausgehöhlt. Staubgefäße feche, gleichlang, rund um den Blumenboden angeheftet, den Bipfeln gegenüber stehend, durchaus frei aufrecht stehend. Staubfaben 2 3. lang, fadenförmig=pfriemlich etwas platt gedrückt, hellitrohgelb, nach ber Bafis zu etwas blaffer, das Berigon um das dreifache feiner Lange überragend. Staubbeutel 6 g. lang, 1 g. breit, oben zugefpitt, an der Bafis ausgerandet, blag, grunlichgelb, auf 1/3 von ber Bafis rudfeits angeheftet, schwebeud mit zwei gleichlaufenden in je einer Langenaht aufspringenden Fachern. Griffel 13/4 3. lang, aus dem Blumenboden frei aufsteigend, chlindrijd, ftark abge= plattet, den Blüthensaum um das Toppelte überragend, nach der Narbe hin schwach verdickt, von der Basis aufwärts weißlichestrohgelb, nach der Narbe zu grünlich angehaucht. Fruchtknoten 5 &. lang, in der Mitte 2 &. breit, verlängert eirund oder oblong, mit flach rundlich verjüngter Spite und Bafis, dunkelgrun, glatt, mit einzelnen etwas vortretenden Langsnerven durchzogen. — Diefe Blüthe bietet unter den bisher befannten Blüthen der eigentlichen Agaveen wieder eine bisher noch unvertretene eigenthümliche Form. gangliche Mangel einer Relchröhre, der unmittelbare Unfat ber Bipfel rund um den Blumenboden und die von ihrer Bafis an völlig freiftehenden Staubgefäße find biejenigen Bildungen, welche fie von den übrigen Agaveenblüthen charakteristisch unterscheidet und sie in den beregten Bunkten der Blüthe von Fourcroya näher stellt, wohingegen der Bau der Befruchtungsorgane auch feinen Zweifel darüber julagt, dag wir eine echte Agave vor und haben.

Wir hatten die Pflanze nach der Structur ihrer Blätter und ihres ganzen Habitus mit A. attenuata in eine Abtheilung zusammengestellt. Bergleichen wir aber die Blüthen beider Pflanzen, so finden wir so charafteristische Unterschiede an deuselben, daß darüber kein Zweifel herrschen

fann, daß fie nicht zu einer Abtheilung gezählt werden können.

Die Insel St. Miguel und der botanische Garten zu Coimbra.

Bon E. Goege, Inspector des botanischen Gartens zu Coimbra.

Wie der geschätte herr Resacteur seiner Zeit schon mitgetheilt, mar es mir bald nach meinem Eintritt im hiesigen Garten vergönnt, einen Aus-

flug nach den Azoren, diesen Juwelen in der Krone Portugals, zu machen, und schon lange hätte ich mich bestrebt, den Lesern eine flüchtige Stizze von all den Herrlichkeiten, die mir dort in der Natur und namentlich in der so üppigen, und, füge ich gleich hinzu, durch Einführungen aus fernen Länderstrecken so überaus reichen Begetation entgegentreten, zu entwerfen, wäre meine Zeit durch Arbeiten der verschiedensten Art nicht gar sehr in Anspruch genommen worden. Daß sich dieses schon wesentlich geändert, kann ich eben nicht behaupten, doch die Gewissensschläge werden immer stärker, wenn ich an die vor einem Jahre gegebenen Bersprechungen denke, und um nicht etwa gar die Vermuthung auskommen zu lassen, daß ich im fremden Lande diesenigen vergessen, die die dahin meine Erstlings-Versuche in der Garten-Literatur mit Nachsicht versolgt haben, soll es heute meine Ausgabe sein, jene Reise nach San Miguel in aller Kürze zu schildern.

Ob mir dieses unter den obwaltenden Umständen gelingen wird, ob ich so im Fluge befähigt sein werde, den großartigen Eindrücken, welche sich mir da während eines sechswöchentlichen Aufenthaltes darboten, Gerechtigkeit widersahren zu lassen, wage ich kaum zu hoffen, — doch frisch gewagt ist halb gewonnen, daher unverzagt an's Werk.

Gleich bei meiner Landung in Ponta Delgada, der Hauptstadt dieser Insel, konnte ich mich von dem Reichthume und der Schönheit des Landes einen Begriff machen, nachdem ich eine dicht bei der Stadt liegende, ziemlich beträchtliche Anhöhe erklommen hatte. Prächtige Gärten, herrliche Dnintas zogen sich wie eine Festungsmauer um die Stadt herum, um sich allmälig mit den hier so überaus malerisch gruppirten Bergen in Eins zu verschmelzen. Das frische Grün der Getreides und Maisfelder wurde hier und da von dem dunklen Schatten üppiger Citronens und Orangenwälder, wie durch hunderte von Hütten und Häusern mit ihren blendend weißen Mauern, angenehm unterbrochen. Gegen Süden und Osten hin schweiste mein Blick auf die unendliche, sich in der Abendsonne spiegelnde Fläche des Oceans. Dieses Bild in all seinen Einzelheiten wie im Großen und Ganzen ist so einzig in seiner Art, daß es Nichts zu wünschen, Nichts zu ersinnen übrig läßt, und nur zur stiller Anbetung zum Weltenschöpfer aufsordert.

Es waren besonders einige Privat-Gärten und Bestigungen, die meine ganze Aufmerksamkeit und den größten Theil meiner Zeit in Anspruch nahmen, verdanke ich ihnen doch jene herrliche, nahezu an 1000 Arten grenzende Sammlung für den hiesigen dis dahin so armen bot. Garten; es sollen daher diese Zeilen ihnen auch namentlich gewidmet sein; doch der größeren Aussührlichkeit wegen und hauptsächlich auch um jene dort so überraschenden Acclimatisations-Versuche besser zu erläutern, dürsten einige Bemerkungen über das Klima und die ursprüngliche Flora dieser Inselgruppe vielleicht hier am Plate sein, Notizen, die ich theils aus verschiedenen Schriften geschöpft, theils der Zuvorkommenheit einiger dort lebenden Herren verdanke.

1. Histoire Naturelle des Açores, par Arthur Morelet, Paris 1860.

2. Short description of the island of St. Michaels, Philosophical Transactions of London, by Francis Massow, 1778.

3. Description of the island of St. Michaels, by G. W.

Webster, Boston 1821.

4. Observações sobre a ilha da San Miguel, par Luiz de Silva Monzonho de Albuquerque, Lisboa 1826.

5. Uebersicht der Flora der Azorischen-Inseln, in Wiegmann's Archiv

für Naturgeschichte.

6. Flora Azorica, Mauritino Seubert, Bonn 1844.

7. Notes on a botanical tour in the Western Azores, by C. Watson, London Journal of Botany, tom II., p. 125., 394; t. III., p. 382; t. IV., p. 380.

8. Lectures on Insular Floras, by Dr. J. D. Hooker,

London 1866.

Leider kam mir lette, so überaus belehrende Schrift zu spät zu, um für meinen längeren, im Instituto de Coimbra veröffentlichten Auffat

Ruten daraus giehen zu können.

Den hohen Breitegraden und dem vermittelnden Einfluse des Oceans verdanken die Azoren ein gleichmäßiges und gemäßigtes Klima, welches zum überaus fruchtbaren Gebeihen der Thier= und Pflanzenwelt Nichts zu wünschen übrig lassen würde, wäre diese Inselgruppe durch ihre allzu große Isolirung von Continenten oder anderen Inseln dem Wäthen der Winde nicht gar sehr ausgesetzt. Schnee kennt man hier nicht, Hagel dagegen fällt während der Winter=Monate oft in so beträglichen Massen, daß sich die Berge für mehrere Stunden weiß färben. In dieser Jahreszeit fällt die Temperatur bedeutend und in einer Erhöhung von 8—900 Metres sind bis Ende Februar mehr oder minder starte Fröste anzutressen. Dagegen bieten die mit dem Ocean im Niveau liegenden Länderstrecken stets eine gelinde, angenehme Temperatur dar, selten fällt das Thermometer hier unter 8° R., selten steigt es während der Sommerzeit auf mehr denn 20° R., nimmt man Januar für den kältesten, Juli für den wärmsten Monat im Jahre an-

Auf ben Bergen herricht eine immermahrende, durch die Dunfte bes Dceans, welche fich auf ihren Gipfeln verdiden, bedingte Feuchtigkeit und ber aus vulcanischen Felsstuden bestehende, aber von der Beit gehörig zerfette und mit humus reichlich vermengte Boden erreicht eine auf dem Festlande fast unbekannte Fruchtbarkeit, die durch die monatlich von December bis Marg fallenden großen Regenmaffen nur noch erhöht wird. Bei all biefen, ihnen von der Natur verliehenen Borgugen ift man doppelt erstaunt, eine verhältnifmäßig fo geringe und wenig mannigfaltige Flora von ein= heimischen Pflanzen hier angutreffen, denn von den ungefähr 400 auf den Uzoren vorkommenden Phanerogamen finden fich mehr als 3/4, nämlich 316 Species, auf bem europäischen Continente, 23 Arten theilen fie mit ben Canarischen Inseln und Madeira, 5 find afrifanischen, 6 amerikanischen Urfprunges, fo daß nur 50 Arten diefer Infelgruppe wirklich eigenthümlich find. Bu wiederholten Malen hörte ich bort die Unficht aussprechen, bag bie Azoren jedenfalls mit jum afrikanischen Continente zu gablen feien, ob die Beweise zu dieser Behauptung flichhaltig, mag dahingestellt bleiben, es kann jedoch nicht bestritten werden, daß die Flora, und namentlich eine Insular-Flora, bei dieser Frage immer ein gewichtiges Wort mit einzulegen hat, und in diesem Falle genügt ein Blick, um uns nicht für Afrika sondern für Europa zu entscheiden. Bergleichen wir z. B. das Pflanzenzreich dieser Inseln mit jenem von Madeira, welches entschieden zu Afrika gehört, so bemerken wir schon eine beträchliche Berschiedenheit, die in der That so weit geht, daß unter den holzigen Pflanzen-Arten nur die Myrica Faya bei denen gemein ist. Die Farne, deren Madeira so viele auszuweisen hat, sind auf den Azoren nicht durch eine einzige ihnen eigenthümliche Art vertreten, dagegen giedt es hier einige recht gut gekennzeichnete Barietäten, unter welchen ich namentlich die prächtige Woodwardia radicans var. Borgesiana und eine niedliche, vielsach gegabelte Abart von Pteris serrulata namhaft machen will. Die Milbe und Gleichheit des Klima's drücken der dortigen Begetation einen ziemlich monotonen Charakter aus, der durch die Armuth der Flora nur noch stärfer hervortritt.

Guthnid und Sechstetter ichlagen 5 Regionen für diesen Archipel vor, nämlich:

- 1. Regio borealis v. culta bis zu einer Erhöhung von 1500 F.
- 2. Regio montana inferior v. silvatica 1500-2500 "
- 3. Regio montana superior2500—4500 "

Morelet und Andere nehmen folgende 3 an:

1) Region inferieure ou maritime, jusqu'à 500 mètres de hauteur.

Culture de plantes tropicales.

2) Region moyenne ou des bois, jusqu'à 1500 mètres.

"Elle est entrecoupée de bois et produit la majeure partie des plantes ligneuses ou herbacées particulières à l'Archipel."

Hier bietet sich, wie ich später ausführlicher zeigen werde, ein höchst gunstiges Terrain zur Acclimatisation von namentlich australischen Gewächsen dar.

3) Region superieure, jusqu'à 2320 mètres.

"Celui n'existe qu'à l'île de Pico, la végétation arborescente moins vigoureuse, cède peu à peu la place aux pâturages et aux bruyères."

Bei einem so günstigen Klima barf es nicht Wunder nehmen, daß ber Land= und namentlich Gartenbau hier stark vertreten und weit fortzgeschritten sind, und überall, wo Cultur des Bodens sichtbar wird, tritt uns die Landschaft in reicher Fülle entgegen. Um von der Fruchtbarkeit des Bodens einen wenigstens annähernden Begriff zu geben, entlehne ich aus dem schon oben erwähnten Buche von Morelet folgendes Beispiel von gemischter Cultur:

"Une pièce de terre avait été semée de fèves à Noël, et en même temps de lupin, par sillons parallèles, écartés de 5 mètres. En Janvier on y avait mis de l'orge, également par lignes parallèles, mais perpendiculaires aux premières et seulement distantes de 2 mètres. En Fevrier, on planta des choux dans les intervalles, à l'ombre du lupin. Au mois de Mai l'orge fût coupée en vert, comme fourrage, et à la mil. Juin on sema du mais entre les fèves. A la fin du même mois ces légumes étaient recoltés, puis en Juillet les choux, en Aôut le lupin et en dernier lieu le mais."

jolche Fruchtbarkeit des Bodens ift mahrlich bewunderne: werth, ohne Ruh und Raft, ohne welche besondere Bflege und Bewirth-Schaftung, es fei benn, daß man die Stengel ber Bohnen und Lupinen untergrabt, ift er beständig im Dienste des Menschen thatig. Geit einiger Beit wendet man auch den Dünger unter verschiedenen Formen und natürlich mit dem besten Erfolge an und auf ber Infel Gan Miguel haben einige Grundbesitzer neuerdings gunftige Resultate mit Guano erzielt. Portugiesen zum ersten Diale auf den Azoren landeten, erschienen diese Inseln in all ihrer Uischönheit, ihre Wälder von Picconia, mehreren Baccinien-Arten, von Rhamnus, Juniperus*) und anderen, jest immer feltener werdenden Baumen und Geftranchen, murden aber bald durch die erbarmungolofe Art jener erften Unfiedler zerftort, um Getreidefeldern Blat au machen. Ronnte auch das Klima durch dieses gewiffenlose Entwalden nicht geandert werden, jo gab fich doch bald, und namentlich feit Exportation ber Drangen, ein fo großer holzmangel fund, dag man gezwungen war, diefes Material mit großen Roften aus Portugal fommen zu laffen. Seit einer Reihe von Jahren indeffen ift diesem Uebelstande bereits abgeholfen morden.

Wenn ich von den dort einheimischen Bäumen und Gesträuchen spreche, so darf ich auch die Minrte nicht vergessen, die noch hier und dort auf der Insel Santa Maria im wilden Zustande vorkommt. Früher

^{*)} Anmerfung: Juniperus Oxycedrus ist, wie befannt, die einzigste Tannenart, welche dieser Inselstora angehört, doch bildet sie daselbst nur kleine verfrüppelte Bäume oder vielmehr Gestränche. Die großen vulcanischen Revolutionen, die auf diesen Inseln zu wiederholten Malen statt gesunden, haben unstreitig anch auf die Flora einen großen Einsluß ausgeübt, und wersen wir die Frage auf, ob zu einer längst verslossenen Zeit andere Coniseren dort ausgetreten, so könnte folgende Thatsache diesen Zweisel vielleicht lösen. Bor einigen Inselsen sahren sand Herr Antonio Borges da Camara, einer der reichsten Bestiger der Insel San Miguel, auf einer seiner Bestigungen, Lete Citade, mehrere Holzskötz, die bei den dort vorgenommenen Erdarbeiten aus der Tiese an's Tageslicht gebracht wurden. Sie maßen 3—4 Fuß im Durchmesser und einen halben Fuß ungefähr in der Dick, und ergaben sich schon nach oberstächlichem Examen als zur Familie der Coniseren gehörend. Zwei Bermuthungen sießen sich sofort ausstellen, nämlich: daß entweder Juniperus Oxycedrus früher in uns unbekannten Proportionen dort ausgetreten oder auch daß eine andere Conisern-Art dort ihren Standort gehabt, aber durch vulcanische Thätigkeit gänzlich verschwunden sei.

jedoch nahm sie ein viel größeres Gebiet ein, unter anderm deutet ein kleiner Fluß bei Furnas mit seinem Namen "Nibeira das Murtas" darauf hin. Bevor ich zu den cultivirten Pflanzen übergehe, scheint es mir wünschenswerth, von den dort einheimischen oder seit langer Zeit einzgesührten Arten, die von den Boltsclassen in der Medizin oder in der Industrie verwendet werden, eine kurze Liste zu geben, die ich zum großen Theil dem oben schon erwähnten Morelet'schen Werke entlehne oder auch der Zuvorkommenheit einiger dort lebender Edelleute verdanke.

I. Rrautige Bflangen.

Dicksonia culcita L'Her. Cabelinho.

Das Rhizom dieses Farnenfrantes ist mit seidenartigen Haaren von dunkelgeiber Farbe dich bekleidet, welche zum Stopfen der Matraten dort sehr geschätzt werden. Die Ernte und der Verkauf dieser "Cabelinhos" (Härchen) bildet auf den Azoren einen kleinen Industriezweig.

Holcus rigidus Hochst. Canica.

Ein ausgezeichnetes Futtergras, namentlich für die Efel und Maulthiere, boch muß es im grünen Zustande geschnitten werden.

Cyperus esculentus L. Junça.

Die knollige Wurzel mird entweder roh ober gefocht gegessen, auch bient fie vielfach jum Fettmachen ber Schweine und bes Geflügels.

Habenaria micrantha Hochst. und H. longebracteata Hochst. Aus ben Knollen dieser Orchideen gewinnt man ein Mehl, welches dem Salep ähneln soll.

Colocasia esculenta. (Arum Colocasia L.) Juhame.

Eine auf den Azoren allgemein angebaute Aroidee, die selbst im verwilderten Zustande häusig dort anzutreffen ist. Unter günstigen Bedingungen ist ihr Ertrag ein sehr reichlicher und jedenfalls der Eultur der Kartoffel vorzuziehen. In Furnas, wo es heiße Quellen giebt, werden die Inhame-Felder mit warmem Wasser begossen, was das Wachsthum sehr befördert, so daß man die Knollen schon im ersten Jahre der Anpflanzung einernten kann, was unter gewöhnlichen Verhältnissen erst im zweiten oder dritten Jahre geschieht. Die Blätter mit ihren saftigen Stielen dienen den Schweinen zum Futter.

Arum italicum Lamk. Serpentina.

Die Burzeln diefer Aroidee liefern ein vortreffliches Mehl, bas gur Bereitung von füßen Speisen sehr geschätzt wird, doch werden sie haupt- fächlich, wie auch die von Arum vulgare, Jarro, zum Schweinefutter benutt.

Microderis umbellata Hochst. & M. Filii Hochst. Alfaçinha. Ueberall werden diese beiden Compositen-Arten angetroffen, namentlich erstere, und sollen sie für's Bieh im frischen Zustande ein ausgezeichnetes Futter geben.

Rubia splendens Hoffm. Ruiva.

Rubia pubescens Hochst. Rapa lingoa.

Ihre Burgeln wie die mehrerer anderer Rubiaceen werden gum Farben von Stoffen benutzt.

Physalis pubescens L. Capucho.

Diefe Art ift auf den Azoren bermagen verwildert, dag die Früchte großen Maffen eingesammelt werden fonnen, mit Buder eingefocht, liefern fie ein höchst mohlschmedendes Deffert,

Crithmum maritimum L. Perrexil do mar.

Die fleischigen Blatter biefer Umbellifere werben in Effig eingemacht

und bedient man fich ihrer gur Burgung von Speifen.

Die Cultur von Saccharum officinarum und Isatis tinctoria murde früher auf einigen diefer Infeln mit gutem Erfolge betrieben, ift aber in der letten Zeit ganglich vernachläffigt worden.

H. Solzige Bflangen.

Juniperus Oxycedrus L. Zimbro.

Das Solz wird zum Unfertigen von fleinen Fahrzeugen fehr gefucht.

Taxus baccata L. Feixo.

Ausgezeichnetes Solz für die Runfttifchlerarbeiten.

Myrica Faya Ait. Faia.

Früher viel als Bedenpflanze für die Drangenbäume in Anwendung gebracht. Das abgefallene laub foll zur Dungung des Bodens vortreffliche Das Solz wird als Brenn: und Baumaterial benutt Dienste leiften. und die Rinde endlich von den Berbern.

Corema alba Don, Camarinha.

Trägt eine egbare Frucht, von der man auf der Infel Bico einen Branntemein gewinnt.

Persea Azorica Seub. Louro.

Ein leichtes aber dauerhaftes Solz, aus welchem Pfluge und Ochfengeschirre angesertigt werden. Die Beeren enthalten ein Del, welches zur Beilung von offenen Bunden beim Laftvieh anempfohlen wird.

Viburnum Tinus L. Folhado.

Beu- und Miftgabeln, Dreichflegel wie andere derlei Berathe merden aus diesem Solze gewonnen.

Picconia excelsa D. C. Pau branco.

Ein fehr festes Solz, das zu Bagenarbeiten hauptfächlich ausge= beutet mird.

Myrsine retusa Ait. Tannyo.

Liefert gutes Brennholz.

Erica Azorica Hochst. Urze.

Mus bem fehr harten Solze gewinnt man Rohlen. Aus den Zweigen werden Beefen verfertigt.

Calluna vulgaris L. Queiro.

Mit diesem Holze werden namentlich die Backöfen geheizt. Vaccinium cylindraceum Sm. V. longislorum Wickstr. V. Maderense Link.

Uva da Serra, Romania.

Ein weiches Solz, welches ebenfalls zur Gewinnung von Rohlen benutt wird. Die egbaren Früchte empfehlen fich hauptfächlich zum Ginmachen.

Ilex Perado Ait. Azevinho.

Das Solz empfiehlt fich fehr für feinere Tifchlerarbeiten. Auf ber Infel St. George wird aus der inneren Seite Bogelleim gewonnen.

Rhamnus latifolius L'Herit. Sanguinho.

Ein hartes Solz von röthlicher Farbe, welches von den Runfttischlern fehr gepriefen wird.

Cerasus sp. Gingeira do matto.

Bon diesem Baume habe ich leider nur ein Exemplar gesehen, welches aber weder Blüthen noch Früchte trug, so daß cs für den Augenblick unmöglich war, mir über die zweifelhafte Nomenclatur Gewisheit zu verschaffen. Das Holz ist für Tischler von großem Werthe, die Rinde wird von den Gerbern verarbeitet und dient sie den Fischern, um ihre Retze zu färben.

Die Cultur der Drangenbäume bildet augenscheinlich auf der Insel San Miguel einen der Haupterwerbzweige, und obgleich schon Bieles über ihre Geschichte, ihren Anbau und die sie heimsuchenden Krankheiten versöffentlicht worden ist, so halte ich doch einige kurze Bemerkungen über

Diefen Begenstand hier nicht für überfluffig.

Im Allgemeinen nimmt man an, daß die Apfelsinenbaume in den öftlichen Provinzen Afiens ihre urfprüngliche Beimath haben, von wo fie, aber viel später ale ber Warzenpomerangenbaum, nach Europa famen, ohne daß man indeffen über das Datum der Ginführung etwas Genaues hat Bu Anfang des 16. Jahrhunderts sprachen bereits ermitteln fonnen. mehrere Schriftsteller von der Cultur der Apfelfinenbaume in Italien und der iberischen halbinfel und läßt fich ihr Zeugnisse für die Jahre 1523-1525 als gewiß feststellen. Gallefio aber (Traité du citrus IV. p. 300.) grundet seine Behauptung, daß ihre Ginführung in Europa bedeutend früheren Datums fei, auf unumftögliche Thatfachen. Er zeigt uns in einem älteren Werke über die Reise von Gama vom Florentiner Améric Bes= puce, daß die Portugiesen die Apfelfinenbaume ichon kannten, als sie im Jahre 1408 beim Cap ber guten hoffnung herum in Oftindien landeten. Brofeffor A. de Candolle geht desgleichen von diefer Anficht aus und finden wir in feiner "Géographie botanique" einen reichen Schatz diefe Frage betreffend. Es scheint feinem Zweifel mehr zu unterliegen, daß dieser töstliche Baum vom Drient zu uns gekommen ift, und zwar durch die Arater, welche ihn aus dem Innern Afiens allmälig an den Ruften des Mittelmeeres verbreiteten. Die seefahrenden Bolfer, und namentlich die Benuenfer, welche ichon von fruh her commercielle Berbindungen mit der Levante hatten, haben bas llebrige gethan. Das alteste Document, welches man über die Cultur des Apfelsinenbaumes auf den Azoren aufzuweisen hat, findet fich in der Chronit von Fructuofo, welcher im Jahre 1591 ftarb. Er fpricht bafelbft von einer Quinta, im Dorfe Rofto do Cao gelegen, in der Rahe von Ponta Delgada, wo ungefahr 100 der herrlichften Apfelfinenbaume bas Muge des Besuchers feffelten. Diefer Fruchtgarten, ber ebenfalls Bomerangen= und Apfelfinenbaume aufzuweisen hatte, war fast ber einzigste, ber die Bewohner ber Stadt mit diefen Früchten verfah. Auch wurde dazumal, gang im Begenfate zu heute, aus dem durch Deftillation der Blumen gewonnenen atherischen Dele ein guter Geminn erzielt. Roch por 25 Jahren, als zum ersten Dale die Rrantheit auftrat, welche feitbem die Anpflanzungen des Archipels fo furchtbar vermuftet hat, existirte diefer

von Fructuoso erwähnte Garten. Alle alten Bäume wurden tödtlich bavon ergriffen und in kurzer Zeit verschwanden diese stolzen, ehrwürdigen Repräsentanten, unter welchen sich Bäume vorsanden, die jährlich bis zu 10,000 Früchte trugen. Der Apfelsinenbaum gedeiht überall auf den Azoren und selbst in einem mittelmäßigen Boden, doch nachdem die Bermehrung einen größeren Maßstab annahm, um der Anforderung der Aussuhr, welche schon seit Mitte des verslossenen Jahrhunderts einen bedeutenden Aufschwung nahm, Genüge zu thun, pflanzt man ihn in einen recht nahrhaften Boden und stets in der Nähe des Meeres. Ja, man hat sogar bemerkt, daß die Reise der Früchte auf der nördlichen Seite von San Miguel viel später

eintritt, als auf der füdlichen.

Die Bermehrung geschieht bier meiftentheils durch Absenten und em= pfiehlt man Mitte Mai bie Mitte Juni als die gunftigfte Zeit zu diefer Operation. Im Januar bes darauf folgenden Jahres ift die junge Pflanze gewöhnlich ichon hinlänglich mit Wurzeln verfehen, um von der Mutter= pflanze getrennt zu werden, und fängt ihre Thätigkeit als fruchttragender Baum ichon häufig nach 2 Jahren an. Bang zu Anfang jedoch murbe bie Bermehrung ausschlieflich durch Pfropfen junger Gamlinge betrieben. Db= gleich die auf diese Weise erzielten Individuen langere Zeit beanspruchten, um Ruten aus ihnen zu ziehen, fo ichienen fie bafur ben Bortheil langeren Lebens und befferer Früchte für sich mit Recht in Unspruch nehmen zu können, weshalb man feit der Rrankheit dieser Methode immer mehr den Borzug giebt. Oft werden selbst die Sämlinge ohne jede Beredelung zu Fruchtbäumen herangezogen, da sie ohne Ausnahme suße Früchte liefern und eine Menge guter Barietäten aus ihnen gewonnen find. Leider ift der Apfelsinenbaum durch die Seftigfeit der hier herrschenden Binde dem Ent= wurzeln und der Berftummelung feiner Krone ausgefett, auch leiden die jungen Knospen durch die mehr oder minder mit Salzen geschwängerte Atmosphäre. Um diesen Uebelftand zu beseitigen, hat man die gemeiniglich in Carres gepflanzten Bäume von allen 4 Seiten mit einer lebenden Mauer umgeben, und werden folgende Baumarten vorzugemeife dazu verwendet, nämlich: Myrica Faya, Picconia excelsa, Laurus indica (durchaus nicht zu empfehlen, wegen feiner langen, den Boden erschöpfenden Burgeln), Pittosporum undulatum, Lophostemon australe, Eriobotrya japonica, Cunonia capensis, Thuja orientalis, Camellia, Laurus Canariensis und Pinus Pinaster. Doch da dieselben immer einige Jahre erfordern, um die nöthige Sohe zu erreichen, fo faet man ju gleicher Zeit Genista scoparia, die rafch emporwächst und jenen wieberum für einige Jahre eine Schutzmauer bietet. Wenn nun auch biefes Einhegen jene Befahren mehr oder minder befeitigt, fo ift es doch febr zweifelhaft, ob fich bie Baume bei diefem Berfahren beffer befinden, ja, man hat bemerkt, daß die Rinde der Früchte seitdem dider und empfindlicher geworden ift, ein Umftand, welcher ber langen Erhaltung letterer bedeutenden Abbruch thut. Früher wurden von Can Miguel Apfelfinen bis nach Rufland ausgeführt, jest muß man fogar fehr vorsichtig fein, um fie nach England zu exportiren.

Es ift jedenfalls mahrscheinlich, daß ber Schatten jener Bedenpflanzen

dem Reifen der Frucht im Wege steht, welche nicht hinreichend Luft und Sonnenwarme empfängt, um den letten Grad der Entwidelung zu erreichen. Alle 4 bis 5 Jahre faet man Lupinen zwischen den Apfelfinenbaumen aus, die bann fpater untergraben werden und somit dem Boden neue Mahrung auführen, doch ift bas auch Alles, mas felbiger zum guten Gedeihen ber Baume beansprucht. Gie werben ber Regel nach in Zwischenraumen von 10 Metres gepflanzt und tragen zuweilen ichon im ersten Jahre einige Früchte, doch erft im 10. Jahre beginnt ihre eigentliche Ausbeute, wo man ben Ertrag eines einzelnen Baumes auf 1500 bis 2000 Früchte veran= ichlägt, doch giebt es auch viele, die unter gunftigen Umftanden 7000 bis 8000 Früchte zur Reife bringen. Gemeiniglich rechnet man eine Rifte Apfelfinen auf einen Quadrat=Fuß in einer Anpflanzung von Bäumen, 10 Jahre alt find, und das Doppelte, wenn fie 15 Jahre erreicht haben. Auf ber Quinta de Noffa Senhora do Soledade, Eigenthum der Familie Borges do Campo, trug ein einzelner Baum im Jahre 1815 24,000 reife Früchte, eine Thatfache, die fich in den Unnalen der Infel als Merkmurbigfeit aufgezeichnet findet. Gegen Mitte November beginnen die Früchte gu reifen, doch erft im Januar fangt bas eigentliche Ginernten an, Ende Februar hat die Reifezeit ihren Sohepunkt erreicht und im Mai fieht man die Ernte als beendigt an. Früher mar man genöthigt, das Solz zur Un= fertigung der Riften aus Portugal tommen zu laffen, doch Can Miguel besitt heut zu Tage so große Tannenanpflanzungen, dag von hier aus ichon bedeutende Holzvorrathe nach den andern Infeln verschifft merden fonnen.

(Fortsetzung folgt.)

Pflanzen=Physiologisches.

Vor mehreren Monaten fand ich in der in Wien erscheinenden Zeitschrift "Der kleine Landwirth", das Verfahren die Rebensetzlinge des Blindholzes*) zu berauben sehr angerühmt.

Da oftmals die Stedlinge von Rosen und anderen hartholzigen Pflanzen deshalb nicht anschlagen, weil die Rinde in Fäulniß geräth, bevor sich an der Schnittfläche Burzeln bilden, so gerieth ich auf den Gesanken, Rosenstedlinge mit entwendetem Blindholze zu pflanzen.

Obwohl die Jahreszeit und die Beschaffenheit des Holzes keine für die Bermehrung der Rosen und Stecklinge günstige war, so wurde dennoch der Bersuch angestellt. Mangel an Zeit und Raum waren Ursache, daß diesen Stecklingen nur wenig Aufmerksamkeit geschenkt werden konnte und dennoch war der Erfolg ein befriedigender; denn jene, welche mit Berstand und Genauigkeit der Rinde beraubt wurden, faßten bald Wurzeln, so daß ich die Ueberzengung gewann, diese Methode verdiente angewendet zu werden.

^{*)} Blindholz ist der Theil eines Setzlings oder Stecklings, der beim Einpslauzen unter die Erde kommt, somit nicht zu sehen ift.

Ich schrieb, wie schon zum Theile erwähnt, dieses Anschlagen der Rosenstedlinge zur abnormen Zeit der Beseitigung der Oberhaut zu, welche so leicht von der Fäulniß ergriffen wird.

Dies ift jedoch, wie ich vor Kurzem erfuhr, nur zum Theile der Grund und ich will dies sogleich mittheilen.

In dem 2. hefte von herrn Dr. Karsten: "botanische Untersuchungen aus dem physiologischen Laboratorium der landw. Lehranstalt in Berlin vom J. 1867", fand ich meines Erachtens eine wissenschaftliche Begründung des Werthvollen, die Rinde des Blindholzes von Setz- oder Stecklingen zu entfernen.

Die im erwähnten Hefte, Seite 143, aufgenommenen Untersuchungen über die Urfache der Knospenentsaltung von Prof. Dr. Schulze zu Rostock enthalten die in dieser Beziehung angestellten Bersuche, die alle anzuführen hier des erforderlichen Raumes wegen unterlassen werden muß, sondern nur jenen, welcher zum Resultate führte, erwähnen kann.

Nachdem die Entwickelung der Knospen von Blüthenzweigen, die blos mit der Schnittsläche in's Wasser gesteckt wurden, wenn es auch alle zur Pflanzenernährung erforderlichen Materien beigegeben enthielt, nicht den Erwartungen entsprochen, so schritt Prof. Dr. Schulze zu einem anderen Berfahren: er sagt, "sobald ich die Ninde der Zweige neben der Schnittsläche so weit weg nahm, daß das in den Glasröhren enthaltene Wasser dieselbe nicht mehr berühren konnte, vielmehr in den nassen Holzkörper allein hineingepreßt wurde, so bewirkte das eine auffallend weitergehende Entwickelung der Blätter, als wenn das Wasser auf die Schnittsläche der Rinde und den Holzkörper drücke."

Prof. Schulze erhielt auf diese Art die Zweige, nachdem ein Stillsftand in der Entwickelung der Blätter eingetreten war, noch einige Wochen lang frisch, so daß sie noch die vollste lebendige Turgescenz zeigten.

Weiter ermähnt Prof. Schulze: "es ist wohl noch nicht zulässig, für diese auffallende Differenz Erklärungen aufzustellen, bei Aufsuchung der Letteren wird aber nicht unberücklichtigt bleiben dürfen, daß das mit dem Rindenquerschnitt in Berührung befindliche Wasser lösliche Stoffe aus der Rinde auszieht, welche nach einiger Zeit färben und Fäulniß verursachen."

Wenn schon im Wasser befindliche Theile einer Pflanze durch den bloßen Querschnitt Mangel an jenem hydrostalischen Druck haben, der nothe wendig ist, um die Entwickelung der Knospen zu fördern, um wie viel mehr muß dies in der Erde der Fall sein! Dieselben Erscheinungen, die in Bezug auf die Fäulniß der im Wasser befindlichen Blüthenzweige statthaben, müssen bei in die Erde gesenkten Zweigen wohl noch früher Platzgreifen, wo die Bedingungen dafür weit günstiger sind.

Wir erlauben uns, die Leser darauf aufmerksam zu machen, daß sie mit abgeschnittenen Blumen, die mit deren Stengel auf oben erwähnte Art Bersuche anstellen sollten, um durch die Entwickelung der noch nicht geöffneten Blüthenknospen eine längere Dauer der einzelnen Blumen wie Bouquets zu erzielen.

Bei Steck= oder Setzlingen bürfte zu berücksichtigen sein, daß sie in der Art gepflanzt werden, daß der Rinden-Duerschnitt die Oberfläche der Erbe nicht berührt. Man wird aber im Stande sein durch 2 Linien hohe Bedeckung der Bodenoberfläche mit Holzkohle diese Berührung unschädlich zu machen.

James Farmer.

Anwendung des schwefelsauren Eisens (Eisenvitriol) im Garten, Veld und Haus.*)

Wir haben seit breißig Jahren ben Werth bieses chemischen Productes genügend kennen gelernt und während dieser Zeit mehrmals in öffentlichen Blättern davon Erwähnung gemacht. So in der seiner Zeit in Beißensee in Thüringen erschienenen Blumenzeitung**) und vor zwei Jahren in Wien bestandenen constitutionellen österr. Zeitung, und zwar in Letzterer, um uns die Priorität der Anwendung des schweselsauren Eisens bei der Pflanzencultur zu sichern, die von französischen Gärtnern sich zu erwerben im Gange war.

Die Anwendung diefer Materie ift eine vielfache, fo daß mir diefelbe im Detail folgen laffen wollen und fie in folgende Abschnitte eintheilen:

1. Anwendung bei Bflangen.

2. , jur Bertilgung von Insecten.

3. " um die Dauerhaftigkeit von Holz zu mehren und die unter gewissen Bedingnissen auf demselben sich einfinstenden Schmarotzergewächse fern zu halten oder, wenn sie schon vorhanden, schnell und dauernd zu beseitigen.

4. " ferner zur Desinfection von übelriechenden Gegenftanden und Raumen, wie dies im Jahre 1866 ber Fall war.

5. " zu Bersuchen, um an der Weinrebe das Oidium Tuckeri zu beseitigen, wie die Bäume von Flechten und Moos zu befreien.

Bei Pflanzen.

Das Pflanzengrun (Chlorophyll) wird, wenn der Erde (dem Boden), in welchem eine Pflanze wächst, ein Mangel an Sisen eigenthümlich ist, nie vollkommen dargestellt werden können. Das gesättigte Grün wird den Blättern dann stets mangeln, ja, in dem Grade, als der Boden arm an Eisen ist, wird eine Färbung der Blätter wahrgenommen werden, die man Gelb-Bleichsucht zu benennen pslegt.

Es ift hier einige Analogie mit bem Blute des Menschen vorhanden,

^{*)} Bom Berfasser der Redaction zum Abdruck gütigst eingesandt.
**) Die "Beißenser Blumenzeitung" ist seit zwei Jahren mit der hamburg.
Gartenztg. vereinigt worden.
Die Red.

dessen Blutkügelchen, so wie die Kügelchen des Pflanzenchlorophylles, an intensiver Farbe verlieren, sobald ihnen der nöthige Eisenbestandtheil mangelt;
ihre normale Bildung wird unmöglich.

Es ist bekannt, daß bei Menschen, welche bleichsuchtig find, Gaben von Gifen als Medicament verabreicht werden und das Uebel in ben meisten

Fällen bald badurch gehoben wird.

Man hatte vor einigen Jahren in Frankreich mit dem ichwefelfauren Gifen zu experimentiren begonnen und ber Erfolg mar ein überraschender.

Man hatte eine Azalea indica, beren Blätter gelb anstatt grün waren und brei Zweige besaß, deren mittlerer mit schwefelsaurem Gifen behandelt und bessen Blätter erhielten in kurzer Zeit die normal grüne Farbe, während bie der andern beiden Zweige gelb blieben.

Bor vielen Jahren konnten wir nach wiederholter Ueberschwemmung bei Gelegenheit des Eisganges an einem, etwa neunzig Exemplare der Baum-Paconic (Moutan) enthaltenen Becte die unangenehme Wahrenehmung machen, daß fast sämmtliche neunzig Paconien an der Bleichsucht

erfrankt waren.

Wir ließen in der Nähe der Paconien ein mehrere Einer fassendes Gefäß ausstellen und mit Wasser füllen. Nachdem eine entsprechende Quantität schwefelsaures Sisen im warmen Wasser gelöst nar, wurde diese Lösung in das vorhandene Wasser gegossen und mittelst eines Kehrbesens gut gemengt. Abends als die Sonnenstrahlen das Beet nicht mehr beschienen, wurde die Erde, nachdem das Wasser etwas früher nochmals die auf den Boden mittelst des Besens in Bewegung gesetzt worden, mittelst der Gießkanne (ohne aufgesetzte Brause) tüchtig begossen, und alsbald mittelst der Brausesanne das Land= und Holzwerk der Paconien reichlich bespritzt.

Mit dieser Operatian wurde von zwei zu zwei Abenden während 14 Tage fortgefahren und wir hatten die Freude, nach 4 Wochen unsere sämmtlichen,

bleich gewesenen Paconien im schönften Grun zu feben.

Ein zweites Mal zwang uns der leider nicht gar seltene Mangel an Fähigkeit in der Cultur der indischen Azaleen von Seite eines Kunstgartenschülfen zur Anwendung des erwähnten Bersahrens. Der blöde Mensch begoß so lange in Uebermaß die ihm anvertrauten Azaleen, dis sie' einige Benige ausgenommen, an der Gelbsucht erkrankten. Als nun unser Mittel gebraucht wurde, zeigte sich bald die günstige Einwirkung desselben; leider waren einige der Azaleen nicht mehr zu retten, da schon Wurzelfäulniß eingetreten war, die Uebrigen (welche Kunstverständige für verloren gaben) leben noch und brachten bald grüngefärbte Blätter, viele von diesen trieben längst dem Stamme üppige Sprossen hervor.

Auch bei anderen Arten von Topfgemächsen haben wir diefes Ber-

fahren mit gutem Erfolge angewendet.

Wenn die Bleich= oder Gelbsucht noch nicht so weit, wie erwähnt, vorgeschritten ist, so kann auch folgende Versahrungsweise Platz greifen. Man verkleinert die Krystallen (Stücke) in die Größe kleinerer Bohnen und belegt die Oberfläche der Topferde damit in der Art, daß die Stücken mehr in die Rähe des Topfrandes als des Stammes kommen. In diesem Falle ist die Wirkung bedeutend langsamer, aber nachhaltiger.

In den von unserem verstorbenen Freunde Fried. Häßler herausgegebenen gemeinnützigen Nachrichten wird schon das schwefelsaure Eisen, verkleinert, auf Acer und Gartenbeete gestreut, nicht blos als vortrefflicher Dünger, sondern auch zur Vertilgung der nackten Schnecke angepriesen.

Bertilgung ber Infekten.

Nicht lange Zeit darnach, als ich dies gelesen hatte, war ich durch die nachte Schnecke in Aerger und Schaden gerathen. Ich hatte in einer Basche Samenpflänzchen, die von der Schnecke gar übel zugerichtet wurden; ich wandte alsbald das schwefelsaure Eisen an, indem ich es auf die Bretter zwischen den Töpfen im verkleinerten Zustande aufstreute und auch in die Untersätznäpfe (Schalen) legte und in die Mitte Brotkrummen oder Rübenstücken anbrachte, worauf die Schnecken gierig losgehen, aber durch ihre schleimige Substanz, die silberschimmernd beim Borschreiten abgelassen wird, den Eisenvitriol auslösen, und sich so den Tod bringen.

Im verflossenen Frühjahre nahmen wir an beiläufig dreißig Landrosen den argen Fraß einer kleinen grünen Raupe wahr. Alsbald wurde das Bespitzen derselben mit einer Lösung von schwefelsaurem Eisen, gemengt mit Wasser, Abends, nachdem die Sonnenstrahlen die Pflanzen nicht mehr trasen, vorgenommen und an zwei Abenden wiederholt, wobei auch die zunächst gestandenen Pflanzen zum Theile getrossen wurden. Der Berwüstung war Einhalt gethan, die bespripten Rosen grünten herrlich nach.

Bemerken muß ich noch, daß am zweiten Abend vor dem Bespritzen die Rosenzweige, die Tags zuvor bespritzt wurden, mit einem Stab geschüttelt wurden, und daß das zu Boden fallende Gewürm sich in fehr leidendem Zustande befand.

Wir glauben, daß diefes Berfahren, auf die Stachelbeerranpe ange=

wendet, von vorzüglichem Erfolge fein mußte.

Ermuntert durch die Erfolge, sind wir Willens, im Beginne des nächsten Spätherbstes den Bersuch zu machen, ein dem Obstbaume sehr schädliches Insett zu vernichten; wir meinen den Forstschmetterling (Acidula brumata). Wie bekannt, ist das Weibchen desselben stügellos und hat die Larve den Ausenthalt in der Erde zunächst der Obstbäume. Es soll dann zur geeigeneten Zeit (Ende September) der Boden im Bereiche des Umfanges der oberirdischen Theile des Baumes mit Wasser, das mit einer Lösung von schweselsaurem Eisen geschwängert ist, wiederholt begossen werden, und zwar mit einer stärkeren Lösung, als wir sie zum Sprigen oder Begießen der Topfgewächse anwenden. Dadurch hoffen wir, die böse Dame mehr unsschädlich zu machen, als es uns bisher durch die so schnell abtrocknenden Theerbänder möglich ward, die nicht zu verwersen sind, aber bei der oftsmals nothwendig werdenden Erneuerung des Bestreichens jedenfalls etwas umständlicher als unser beabsichtigtes Versahren sind.

Einen weiteren Bersuch, welchen wir mit dieser Materie in Wasser gelöst und gemengt noch anstellen wollen, soll erstens der sein, die Stämme der Bäume, die mit Flechten, Moos 2c. bedeckt sind, mittelst eines Pinsels zu reinigen. Daß dadurch die Larven der Insesten zu Grunde gehen werden, zweiseln wir nicht. Bei der Weinrebe wünschen wir nicht des surchtbaren Bilges (Oidium Tuckeri) wegen Versuche anstellen zu muffen, glauben aber, ber günstigen Wirkung mehr vertrauen zu dürfen, als wie der so mühsamen Anwendung des Schwefels; ganz besonders, wenn der Boden damit gut begoffen wird und die Burzeln davon aufsaugen können.

Uebrigens ersuchen wir, im allgemeinen Interesse, die von uns beabsichtigten Bersuche anzustellen und uns das Ergebnig freundlichst bekannt geben zu wollen.

Die Lösung, die wir für die Topfflanzen anwenden, besteht in 2 Loth schwefelsaurem Gisen zur Menge von 40 Maaß Basser. Für das Begießen bes freien Bodens nehmen wir 4 Loth auf dieselbe Quantität Flüssigkeit.

Die Gefäße, die hierzu in Verwendung kommen, sind jedesmal nach gemachtem Gebrauche gut auszuwaschen; vor Benetzung der Kleider hat man der Rostslecke wegen sich zu verwahren.

Die Dauer bes Solzes zu mehren.

Es mag völlig paradox klingen, wenn wir sagen: die nackte Schnecke zu vertilgen, lernte uns eine Methode kennen, wie man die Dauerhaftigkeit des Holzes zu niehren im Stande sei, und doch ist es so! Wir erwähnten, daß wir auf den Brettern Untersätze (Schalen) aufstellten, die mit schwefel-

faurem Gifen belegt und mit einem Roder befpictt maren.

Es war Winter, Mangel an Licht und reiner Luft war in der Kiste vorhanden, das Element für das Leben der Pilze, Conferven ze. war gekommen und sie fanden sich bereits so zahlreich ein, daß wir es an der Zeit fanden, die Topfflanzen zur Seite zu stellen und die Reinigung der Bretter, auf welchen selbige standen, vorzunehmen. Wie war ich erstaunt, eine bedeutende Fläche rein, frei von Pilzen und Conferven zu sinden. Ich fand alsbald die Ursache dieser freundlichen Erscheinung, sie bestand darin, daß beim Begießen soviel Wasser in die mit schwefelsaurem Eisen belegte Schaale gerieth, daß ein Ueberfließen stattfand.

Alsbald war ich mit mir einig geworden, alle in bem Gewächshause in Berwendung kommenden Bretter, sobald sie nach Maaß 2c. hergerichtet sind, wie Stabe und Nummerhölzer 2c., mit schwefelsaurem Gifen zu imprägniren.

Die Bretter wurden nun mittelst eines sogenannten Maurerpinsels mit einer mehr gesättigten Lösung, als dieselbe zum Begießen oder Bespritzten in Anwendung kommt, dreimal zu beiden Seiten angestrichen; nämlich sobald die Oberstäche trocken erschien. Nach dem dritten Anstriche wurde die Brettssläche, die nach Oben zu liegen bestimmt war, mit Hülfe eines seinen Siebes mit schweselsaurem Kalk (Gyps) bestreut, nach einiger Zeit (nach Beschaffenheit der Umstände, sobald sich das Abtrocknen früher oder später einstellte) der Gyps mittelst dem Borstwische abgekehrt und zur weiteren Berwendung ausbewahrt.

Wir haben in einem Locale (Bermehrungskaften), worin viel Waffersbampf (Dunft) ift, feit 5 Jahren zolldicke mit Töpfen belaftete Bretter in Berwendung, die noch vollfommen gut erhalten und seither frei von Pilzen

und Conferven blieben.

Die noch hin und wieder vorkommende nadte Schnede meibet biefe gang besonders.

Wir ließen weiches Holz, das 14 Tage in diefer Löfung von schwefels faurem Gifen lag, im freien Lande in die Erde gesteckt verwenden und, fo bunn es war, dauerte es drei Jahre aus.

Die Nummerhölzer, die man gewöhnlich in gesperrter Luft zur Bermehrung verwendet, kleine Holzkästchen besonders in Gerberlohe zum Theile versenkt, werden sehr bald, was sehr nachtheilig ist, von Bilzen 2c. übermuchert; wenn man sie aber ein paar Tage vorher in diese Lösung einztaucht, so widerstehen sie jenem Uebelstande.

Anwendung zur Desinfection von Ställen, Aborten, Düngergruben u. f. w.

Was die Desinfection anbelangt, so haben wir bei Anwendung von 16 Loth schwefelsaurem Eisen, welche in einem halben Eimer Wasser auf= gelöst wurde, vor 15 Jahren und seither stets von der Wirksamkeit dieses Mittels uns überzeugt.

Da man bei Seuchen die Biehställe in neuerer Zeit mit schwefelfaurem Eisen zu reinigen sucht, fo reicht das eben angegebene Berhältnig bazu

gewiß aus.

In welchem Berhälfnisse die hiesige Stadtbehörde bei der Desinfection diese Materie in Anwendung brachte, ist uns unbekannt, aber wir sind im Stande anzugeben, wie man in ähnlichem Falle anderen Ortes versahren hat, und erlauben uns, hierüber eine möglichst gedrängte Mittheilung zu machen: Man hatte auf beiläusig 8 Maaß Wasser 3 bis 4 Pfund Eisenvitriol genommen, wonach auf den Eimer ca. 15 bis 20 Pfund schwefelsfaures Eisen entfallen.

Da die sich bilbende Sisenvitriollösung zu Boden finkt, so muß ein Besen zur hand sein, um eine tüchtige Mengung durch Auf= und Um= rühren zu bewirken, was stets geschehen muß, bevor von der Flüssigkeit

Unwendung gemacht wird.

Wenn es fich um die Desinfection ber Aborte von höheren Gebauden

handelt, foll wie folgt vorgegangen werben:

Borerst wird $^{1}/_{4}$ Gießkanne voll von dem Wasser, welches die Eisenvitriollösung erhalten hat, mittelst einer mit Brause versehenen Gießkanne
in den zu ebener Erde befindlichen Abort gegossen, dieses fällt unmittelbar
auf den Unrath; am zweiten Tag wird der Abort des ersten Stockwerkes
mit der Flüssigkeit in derselben Art behandelt, und so in der ganzen Höhe
des Gebäudes und dessen Abtheilungen diese Manipulation vorgenommen.
In dieser Weise fährt man drei Tage nacheinander fort und beginnt sie
am sechsten Tage von Neuem.

Es ware nicht genügend, alle 6 ober 8 Tage einmal ein folches Quantum Flüfsigkeit in die Aborte eines Gebändes zu gießen, sondern es muß, wie vorstehend gezeigt, soll es von Wirkung sein, häusig und regelsmäßig besorgt werden, sonst würde es wie gewöhnlich gehen daß halbe Maßregeln nuslos, ja, schädlich sind, da der gemachte Auswand fruchtlos wird und noch Täuschung im Gefolge hat. James Farmer.

Garten-Nachrichten.

Der Garten des Nittergutsbesitzers Herrn v. Schlagenteuffel zu Pöglitz.

Unter den größeren Gartnereien Reuvorpommerns verdient die von bem Beren v. Schlagenteuffel auf feinem Saupt= und Ramengute Boalit in's Dafein geschaffene in erfter Reihe genannt zu werben. Bartnerei ift weniger ber raumlichen Ausbehnung nach Aufen als vielmehr ihrer inneren Bielseitigkeit und practifchen Unordnung megen groß zu nennen. Die verschiedenen Zweige des Gartenmefens bestehen hier im kleinen Maakstabe in bewundernswerther Bollfommenheit nebeneinander und ber Gindruck, welchen die Anordnung des Ganzen hervorbringt, spricht fo fehr erhebend und wohlthuend jum menschlichen Bergen, daß wir bezüglich der Bezeichnung eines folch' vortrefflichen Arrangemente teinen befferen Ausdrud anwenden fonnen, als die hiftorifchen Worte: "Bier ift gut fein!" Die Umgebung von Böglit macht den Gindrud einer fanften, ruhigen Die Anpflanzungen der verschiedenen Scenen im Garten find überaus malerisch und schon und nehmen gleich unmittelbar dem herr= schaftlichen Wohnhaufe ihren Anfang. Treten wir um die nördliche Seite des Wohnhauses in die Anlage, so begegnen wir rechter Sand guincunr= artige Bruppirungen von alten Lindenbaumen zc., die, nach der Starte ihrer Stämme zu urtheilen, gewiß ichon manche Sturme bes fiebenzehnten Jahr-Früher, als die frangofische Le Notre'iche hunderts mit erlebt haben. Gartenmanier überall die Garten mit Winkelmaag und Cirkel charafterefirte, mar auch diefer nordöstliche Theil der Pöplite'er Anlagen solchen Gefeten unterworfen, der aber nun von dem jetigen herrn Befiter, mit Benutung ber alten vorhandenen Objecte, eine der Ratur angemeffene, geschmachvolle Umgestaltung erfahren hat. Die neuen Anlagen schließen sich diesem Theile bes Gartens unmittelbar an und erstrecken fich von hier aus nordwestlich bis nach Guden und Dften herum, wo fie in der nach der Rreis-Stadt Franzburg führenden Landstraße übergeben. Der öftliche Theil der Unlagen nimmt eine in natürlichen Umriffen gestaltete Bafferflache auf, die mit einer kleinen Insel verseben und, in Folge ihrer Bepflanzung mit paffenden Solzarten, eine vortreffliche Wirkung hervorbringt. Auf der Gudfeite. unfern der Grenze des Gartens, postirt auf einer fanften Unbobe eine alte gigantische Linde, die mit ihrer weit verzweigten Krone und ihrem majeftätischen Ansehen dem Schöpfer diefer Anlagen bas weitere Bordringen auf diesem Buntte gleichsam zu verwehren scheint, und wirklich hat ber Berr Befiter in sinniger Beife ihre Majestät respectirt und ift allmälig nach Westen hinzu erst mit ben Gruppirungen weiter vorgerückt. gewährt aber auch gerade diefer Bunkt eine unvergleichlich herrliche Fern= ficht über die angrenzenden Kornfluren nach den bahinter liegenden Waldungen und entlegenen Dorfichaften! Wohl zeigt uns die Ratur überall ihre Reize und liebliche Anmuth, allein bier in diefem Profpect thut fie es mit gang porzüglich ichöner Wirfung. Go ländlich, so einfach, in so ruhiger und friedlicher Stille feiert sie hier ihren Triumph.

Wandern wir von dem ermähnten Buntte aus westlicherseits bie Grenze ber Anlage entlang, welche durch eine niedrige Beigdorn-Bede von ber Feldmark abgeschloffen ift, fo gelangen wir in eine fleine hainartige Bflanzung und gewahren bagmifchen ein niedliches, mit einer Regelbahn verbundenes Borthauschen. Bon hier aus frenzen fich die Wege und führen amifchen die mafchenartig gruppirten Baum- und Strauchparthien überall nach ben effectvollften Buntten bes Bartens bin. Lenten wir unfere Schritte in der Richtung nach Gudoft, fo gelangen wir in den Blumengarten, welcher das mit einem Calon und zwei Abtheilungen fur Barm= und Ralthauspflanzen versehene Bemächshaus aufnimmt. Der Blumengarten ift an und für fich nicht groß, aber tropbem im Sommer mit einer gang erstaunlich großen Maffe der verschiedensten Florblumen decorirt. Dieselben merden hier von dem Runftgartnr herrn Lange in fo außerordentlich geschmadvoller Beife zusammengestellt, daß der Anblid berfelben in den Monaten Juli und August wirklich etwas großartiges barbietet. Unmittelbar an den Blumengarten fchließt fich, getrennt durch eine von Norden nach Guben laufende, ichwarzgestrichene Bretterwand, woran Apritofen, Bflaumen 2c. in Spalierform gezogen werden, der Rüchengarten. Un der Mordfeite bildet ein langes Wirthschaftsgebäude die Grenze des Rüchengartens. diefes Bebaude mit seiner Langsfronte nach Guden frei liegt, so bietet es eine fehr geeignete Spalierflache gur Beincultur, welcher in guten, für bas hiefige Klima paffenden Gorten angepflanzt ift. Bum 3mede ber Pfirsichcultur murde, sich an das vorermähnte Gebäude auschließend, eine Mauer von Badfteinen errichtet, woran die verschiedenen Sorten diefer Obstgattung reichlich und dankbare Ernten bringen. Unter denselben zeichnet fich die Teton de Venus mit vorzüglich großen Früchten aus; jedoch gelangt diefe Sorte in kalten und naffen Sommern nicht immer zur Reife. Unter den Pflaumenforten, welche hier spalierartig gezogen werden, verdient die Bafhingtonpflaume als fehr großfrüchtig und wohlschmedend hervorgehoben zu werden.

Der Boden des Ruchensgartens befindet fich durchweg in einem fehr guten Culturzustande und hat nach Often bin eine etwas abschlüffige Lage. Un die öftliche Seite schließt fich noch ein kleines Revier, welches die Miftbeete und Bermehrungstaften, fo wie ein Beinhaus - fogenannte Talutmauer - beherbergt. Diese Talutmauer murde früher genau nach ber im Legeler'fchen Berte, "Die Treiberei 2c., angeführten Zeichnung construirt, allein die darin angepflanzten Weinsorten wollten durchaus nicht recht tragen, trottem man beufelben eine forgfältige Behandlung ange= Indeg murde die Conftruction der Maner fpater etwas ver= andert und erfüllt dadurch ihren Zwede jetzt beffer. Bas die Dbftbaum= jucht in hochstämmiger Form anbetrifft, fo ift diefelbe hier nur als ein mit bem Rüchengarten verbundener Theil zu betrachten, indem die verschiedenen Mepfel= und Birnenforten überall fo vertheilt find, dag badurch eine Beein= trächtigung bes Gemufelandes burch übermäßig großen Schatten nicht ver= anlagt wird. Wir treffen hier außerdem noch ein gang ausgezeichnetes Sortiment groffrüchtiger, englischer Stachelbeeren in Gultur und Bflege, Die in hochstämmiger Form gezogen, deshalb um fo mehr größere Früchte entwickeln.

Forschen wir schließlich noch nach den Thatsachen, die auf die Entwickelung und Bervollkommnung dieser schönen Culturwerstätte von so wesentlichem Sinflusse waren und noch sind, so ist es wohl vor Allem, so viel uns bekannt, die große Liebe des Herrn Besigers zur Pflanzenwelt überhaupt, und insbesondere sind es die reichen Ersahrungen und Naturstudien, welche derselbe auf seinen Reisen in fernere Länder machte und in die Heimath mit zurücktrachte.

Allein wenn auch diese Thatsachen dem ganzen Werke einen unverfennbaren Werth verliehen und baffelbe auf eine so nachahmungswürdige Stufe emporgebracht haben, so dürsen wir aber auch, als nicht minder von Einfluß auf das Ganze, das so sehr humane und herzliche Einvernehmen des Herrn Besitzers mit seinem Gärtner dankbar hervorheben. Dasselbe sindet hier in einer Beise statt, die es dem Gärtner so leicht macht, seinem Berufe mit wahrer Freudigkeit, Lust und Liebe nachzukommen und ein so schönes Berhältniß zwischen dem Besitzer und Gärtner ist unseres Erachtens ein rechter Segen nicht nur in Bezug auf das Bohlergehen des Gärtners, sondern ganz besonders auch für den Nutzen und die Annehmelichkeiten des Besitzers selbst.

Die Handelsgärtnerei des Herrn F. A. Niechers.

Im vorigen Jahrgange, S. 259 der hamburg. Gartenztg., berichteten wir über den stets großen Borrath von indischen Azaleen, welcher in der Gärtnerei des Herrn F. A. Riechers (Dberalten-Allee 16) bei Hamburg anzutreffen ist. Obgleich der Absatz von Azaleen ein sehr bedeutender während des letzten Winters und Frühjahres gewesen ist, so ist davon dennoch zur Zeit nichts zu bemerken, da ein fortwährender Nachwuchs die abgegangenen Exemplare mehrfach ersetz. So bergen mehrere Lagen Mistbeetsenster gegen 40,000 Stück junger Pflanzen, die in diesem Frühjahre aus Stecklingen erzogen worden sind, und fast eine gleiche Anzahl ist dann aus verschiedenen Jahrgängen in allen Größen vorhanden. Daß die gangbarsten, d. h., die am leichtesten und schönsten blühenden Sorten nicht hundertweise, sondern in Tausenden von Exemplaren vorhanden sind, ist selbstverständlich. — Gleich schön, wenn auch in geringerer Quantität, fanden wir die Camellien in 2—3 und 4 Kuß hohen Exemplaren.

Einem Nichtkenner muß es, wenn er die Massen von Azaleen und Camellien in der Riechers'schen, Farmsen'schen und in einigen anderen Gärtnereien hier sieht, unglaublich erscheinen, daß eine so große Anzahl von Pflanzen Absat sinden kann und dennoch ist dem so.

Einen noch anderen, nicht unerheblichen Pflanzenschatz fanden wir bei Herrn Richers, nämlich 6 große Exemplare bes Cycas revoluta, direct importirte Stämme von 3-7 Fuß Höhe, jeder mit einem fraftigen Wedelsschopfe versehen.

Naturgeschichte und Anbau des Raffeebaumes.

(Schluß.)

"Unmittelbar an die Duhle fcolog fich die Trodnerei an, die in einem nach ber Mitte hin etwas erhabenen Blate bestand, ber mit Badfteinen gepflaftert, mit einer Menge 3 Boll breiter Rinnen und einem 6 Boll hohen, bas Bange umichliegenden Rande verfehen mar. Durch erftere läuft bei eintretendem Regen das Waffer ab. Auf diefer mehr als 200 Fuß langen und ungefähr 80 fuß breiten Badfteinflache werden die Bohnen, nachdem fie durch die Bafche gegangen find, jum Trodnen ausgebreitet, worauf fie bann auf ben Boben ber baran grenzenden Raffeelodge aufgefcuttet werden, bie in einem großen Bebaude mit 3 bis 4 luftigen Bebauden besteht, auf benen die Bohnen beständig umgewendet werden muffen, damit durch die vielleicht noch vorhandene Feuchtigkeit nicht etwa der Raffee dumpfig und moderig werde. In dem unteren Raume der Raffeelodge befand fich bie 40 fuß lange Stampfe, ein gewaltiger Baumftamm mit einer Menge runder 3st der Raffee auf dem Boden vollkommen getrocknet, so wird er nochmals in fleiner Quantitaten in jene Locher geschüttet und mit hölzernen Reulen gestoken, um die äuferen feinen Bautchen von der Frucht zu entfernen; dies gefchieht mit der größten Bornicht, damit feine Bohne zerqueticht werde, und wird gegenwärtig meift durch Stampfmuhlen ausgeführt. -- "

Früher betrug der Werth einer Kaffeeplantage in guter Lage von unsgefähr 750 Acter Flächeninhalt (à 300 Ruthen theinl.) 20 bis 25,000 L. Sterl.; nach der Emancipation ist er bis auf 4—5000 L. Sterl. herab-

gefunten. -

Der Kaffeebaum verlangt zu seinem Gedeihen zwar ein warmes Klima, in welchem die mittlere Temperatur nicht unter 16^0 Reaum. ist und das Thermometer nicht unter 10^0 Reaum. sinken darf; doch hält er eine schnell vorübergehende, nicht oft wiederkehrende Temperatur von $4-5^0$ Reaum. auß. Um besten gedeiht er auf den tropischen Inseln. Kaffeeplantagen dauern dis 50 Jahre; sie leiden zuweilen durch heftigen Regen zur Blüthezeit, durch Mangel an Wasser, wenn sie in tiesen Thälern liegen, durch zu große Hitz und parasitische Pflanzen und Thiere; allein der sichere und frühere Ertrag, der Auswand von weniger Krast, die leichtere Ausbewahrung des Kaffee's geben ihm den Vorzug vor dem Andau des Zuckers und Cacao's.

Seit langer Zeit schon erzieht man in europäischen Gewächshäusern und, wie schon oben bemerkt, selbst in Wohnzimmern, den Kasseedaum auch als Zierpflanze und mir ist ein Fall bekannt, taß es einer Dame in Leipzig sogar glückte, in ihrem Zimmer reise Früchte zu erzielen und ihren Freundinnen selbstgezogenen Kassee vorsetzen zu können. Gewöhnlich giebt man im Gewächshause dem Kasseedaum einen Stand im warmen Lohbeete und eine ununterbrochene Wärme von 15—17° Reaum. Am besten besindet er sich je näher er den Fenstern gebracht werden kann. Im Sommer ist ihm jedoch bei warmer Temperatur Schatten und Lust nöthig und des Abends muß man ihn von oben mit Wasser bespritzen. Vor Schmutz und Ungezieser muß man ihn stets bewahren, da beide oft so auf ihn einwirken, daß er bald kränkelt und endlich ganz eingeht. Die Vermehrung geschieht

durch Stedlinge, im Sande unter Glasgloden, im heißen Lobbeete ober burch Samen. In letterem Falle ftedt man am besten gleich die gange Frucht mit ihre : zwei Camen, wenn man biefelbe haben fann. in lodere, mit etwas Lehm und Sand gemifchte Erde in Topfe, und gwar am Rande umber, ftellt dann lettere recht warm und halt fie magig feucht. Die jungen Pflanzen verlangen anfangs Schatten und durfen nur allmälig an die Conne gebracht werden. Rach dem Umpflanzen bringt man fie in ein frifch erwarmtes Lobbeet. Das Umpflangen geschieht im Darg in fette Mistbeeterde mit etwas Lehm und 1/4 Flugsand.

Literatur.

Der Sausgarten. Bon S. Jager, Großherz. Cachf. Sofgartner. Beimar 1867. Bernhard Fried. Boigt. Gr. 4. Erläutert durch 35 Gartenplane auf 12 lithographirten Tafeln in Farbendruck. Breis 2 . .

Es giebt bereits mehrere Bucher, die den Titel "Sausgarten" führen, die jedoch dem Zwede nicht fo entsprechen und richtiger mehr ober weniger Bartenbucher zu nennen maren. Gin Buch aber zu ichreiben, bas ben Gartenbesitzern in der Stadt und auf dem Lande eine befondere Unleitung gur Ginrichtung, Ausstattung, Benutzung und Erhaltung ihrer Saus= und Borftadtgarten an die Sand giebt, das hat der rühmlichst bekannte Berfaffer des oben genannten Buches vortrefflich verftanden. Der Garten= freund findet in diesem Buche alles dasjenige, mas jum Wefen des Sausgartens gehört, und das der Berfaffer mit der an ihm lobenswerthen Grund= lichkeit hervorgehoben hat, mahrend er alles das weggelaffen hat, mas bie Bartnerei im Allgemeinen betrifft. Es ift ein vortreffliches Buch fur Gartenbesitzer. Gartner, Architecten und Bauunternehmer und wird namentlich vielen Gartenbesitzern und Gartnern von großem Ruten fein. -

Gartenflora für Nordbeutschland. Gine Anweisung zum Gelbstbestimmen ber in unferen Barten portommenden Baume und Straucher, Stauden und Rranter. Für angehende Botaniter, Bartner, Lehrer und Blumenliebhaber, bearbeitet von R. C. Laban. Samburg, Otto Meigner, 1867. 8. 314 ©.

Ein fehr brauchbares Buch für Alle, die durch eigenes Studium die Bflanzenschäte unserer Garten und Umgegend fennen lernen wollen. Leichtigfeit wird felbst ber unkundigfte Laie im Stande fein, mit Gulfe diefes Buches jede ihm aufftogende unbefannte Pflanze richtig zu bestimmen. - Die Anordnung des Stoffes ift diefelbe wie bei der vom Berfaffer vor einigen Jahren herausgegebenen Flora von Samburg. 3m 1. Theile wird die Gattung nach dem Linne'ichen Sufteme bestimmt, im 2. findet die Beschreibung der Art statt und im 3. Theile find die Familien nach dem natürlichen Sufteme zusammengestellt. Bei jeder Pflanzenart ift die Größe der Bflange, Zeit der Bluthe, Bermendung derfelben und das Baterland, woher fie stammt, angegeben. Die Befchreibungen find deutsch und fo furg als möglich gegeben.

Catechismus ber Obstbaumzucht für Landschulen. Bearbeitet von Ferd. Hannemann, Garteninspector und Lehrer des Gartenb. an der f. landwirthschaftl. Akademie in Proskau. Mit 29 Abbild., fl. 12. Beimar

1867. Bernh. Fried. Boigt. -

Es ist dies ein kleines Büchelchen, das die Obstbaumzucht in 126 Fragen und Antworten kurz und foßlich behandelt, ganz ähnlich dem im vorigen Jahre von F. J. Linck herausgegebenen (siehe hamburg. Gartenztg. 1866 S. 428). Für Landschulen, für die es namentlich bestimmt ist, mag es seinen Zweck erfüllen. — E. D—o.

fenilleton.

Gin Preisverzeichniß guter Erdbecren ist so eben von Herrn G. Gosche in Sothen erschienen. In demselben steht die Ananas perpetuel (die neue immertragende Ananas-Erdbecre) des rühmlichst bekannten Erdbecren-Züchters und Cultivateurs Herrn Gloede in Beauvais oben an und wird das Stück zu 10 Sgr. offerirt. Dann folgen gegen 100 Sorten der sogenannten Ananas- oder englischen Erdbecren, die besten anerkannten Sorten, diverse Monats-Erdbecren, Bierländer (Caproniers der Franzosen, Houtbois der Engländer), Scharlach-Erdbecren, die sich besonders zum Einmachen eignen, und schließlich die Chili-Erdbecren. Wir erlauben uns

auf biefes Berzeichnig aufmertfam zu machen.

Sedum spectabile. Mit Recht wird diese unftreitig iconfte Sedum-Art in Gardners Chronicle empfohlen und freut es uns, mittheilen zu konnen, daß dieselbe in Menge bei herrn C. S. harmfen in Samburg und Bandsbed zu fehr billigen Preisen zu haben ift. Die Pflanze ift hart, ichon blubend und zeichnet fich durch große, hellgrune Blatter aus. eignet fich sowohl fur Topfcultur wie fur Gruppenrflangen und gur Bepflanzung von Felfenparthien. Im freien Lande, ber Conne ausgesetzt, er- ftarten die Pflanzen ungemein, die Blumen erscheinen dunkler und die Blatter farben fich rothbraun. Die Bluthezeit ift gewöhnlich im August bis fpat in den Berbst hinein. In vielen Barten ift Diefes Sedum als S. Fabarium ober Fabaria befannt, welches jedoch nicht mit dem echten S. Fabaria Koch verwechselt werden darf, das diesem bedeutend in Schonheit nachsteht. Lemaire nannte es zuerst S. Fabarium; da diefer Rame jedoch leicht Beranlaffung zur Bermechselung geben mochte, fo nannte Borcau daffelbe S. spectabile, in Folge des eblen Charafters diefer Art. - Die Bermehrung geschieht jehr leicht durch Stedlinge und ebenso leicht ift die Cultur der Bflange.

Frische und eingemachte Ananas. Wir hatten ichon früher einmal Gelegenheit genommen, die Leser auf die vorzüglichen Ananas (frische wie eingemachte) aufmerksam zu machen, welche in kleinen wie in größeren Quantitäten von dem Hoflieferanten Herrn 3. C. Lehmann in Potsdam auch in diesem Jahre wieder zu beziehen sind, und zwar die frischen Früchte bezreits von jest ab. — Die Art der Einmachung, welche Herr Lehmann

seit 28 Jahren liefert, ist in Beziehung auf das Aroma, welches dem der frischen Früchte ganz gleich ist, bisher unerreicht geblieben, was Jeder, der dieselben erprobt hat, bezeugen wird. Preiscourante werden auf Berlangen

von herrn 3. C. Lehmann franco zugefandt.

Lilium auratum. Bon diefer Königin der Lilien kommen in kurzer Zeit bei den Herren James Booth & Söhne zu Flottbeck zwei Exemplare von resp. 7 Fuß Höhr und das eine mit 11, das andere mit 12 Knospen in Blüthe. Sonderbarer Weise ist diese prachtvolle Art noch viel zu wenig verbreitet, denn es sind uns viele Gärtnereien bekannt, in denen diese Lilie noch nicht cultivirt wird; sie sollte in keiner Privatsammlung fehlen.

Baumharz. In ter "Manh. monat. Rundschau" wird folgendes Mittel gegen die nachtheiligen Folgen des Ausschwitzens des Baumharzes mitgetheilt: Das harz an den Bäumen ist bekanntlich ein herausgedrungener Saft, welcher, nachdem die wässerigen Theile desselben durch die Luft versstätigt worden, trocknet und hart wird. Dies veranlaßt kredsartige Schäden, welche unverwerkt den Baum entnerven, so daß er zuletzt abstirdt. Besonders in seuchten Gärten sind die Bäume dieser Krankheit unterworfen. Ein Heilmittel dagegen ist Folgendes: Man ninmt mit einem schneidenden Wertzenge das Harz von dem Baume weg und scarifizirt die Bunde bis auf den Kern. Hierauf reiht man dieselbe mit Sauerampfer ein, den man so stark auf den Baum drücken muß, daß sein Saft bis auf den Grund der Einschnitte dringt. Bersuche haben gezeigt, daß an dergestalt behandelten Bäumen kein Harz weiter heraustritt und daß der scarifizirte Theil bald wieder mit Holz und Rinde überzogen wird, so daß man in Kurzem keine Spur mehr von den Einschnitten erblickt.

Obstsorten für die verschiedenen Nichtungen der Bande. Welche Obstsorten soll ich an eine nach Süden gelegene Band pflanzen, welche an eine nach Osten oder Besten gelegene, ist eine Frage, die häusig von Gartenfreunden gestellt wird. Als Antwort auf diese Frage möge dienen, daß sich für die Morgen- oder Ostseite besonders gut alle Aepsel, Birnen, Pflaumen, Kirschen, Maulbeeren, Quitten und Iohannisbeeren eignen; für die Mittagsseite hingegen: Bein, Pfirsiche, Mandeln, Beinfirschen, spätreisende Aepsel- und Birnsorten und einige Pflaumensorten, deren Reise man beschleunigen will. Für die Abend- oder Bestseite eignen sich Maulbeeren, Aprikosen, Pflaumen, Nepsel, Birnen, Kirschen, himbeeren, Quitten und Stachelbeeren und endlich für die Nordseite Sauerkirschen (Schatten-

morellen), Safelnuffe und Simbeeren.

Personal=Notiz.

Wien. Wir freuen uns, mittheilen zu können, daß der in der Gartenwelt rühmlichst bekannte, unermüdlich thätige herr Jacob Klier zum Generalsecretair der t. t. Gartenbau-Gesellschaft in Wien einstimmig erwählt worden ift.

Heber einige der dem Garten schädlichen Unkräuter.

Das Capitel über die dem Garten ichablichen Unfrauter wird in ben Buchern, die vom Gartenbau handeln, gewöhnlich nur fo beiläufig berührt. Es ift, wenn man nur jederzeit die nothigen Arbeitefrafte gu ihrer Bertilgung bereit hat, auch gar nicht mal nöthig, darüber viele Worte zu verlieren, benn auf welche Weife fie vertilgt werden muffen, miffen wir Alle und daß ohne ihre, fobald wie mögliche, Berftorung feine Culturpflange gut gebeihen fann, miffen wir auch. Um vortheilhaftesten mare es, ihre Bertilgung fo nachbrudlich fortgufeten, daß fie für immer aus dem Bereiche des Gartens verschwinden. Dag dies Lettere aber feine großen Schwierigkeiten hat, wird wohl niemand bestreiten. Sauptsächlich und besonders üppig muchern die verschiedenen Unfrauter in folden Barten mit niedriger Position. Sier veranlagt ihre Bernichtung dem Gartner oft viele Druhe und Corge, zumal wenn die Frauenhande fehlen; die übrigens in der Deconomie bei jedem fleinen Befchafte dutendweise angestellt werden, mahrend fie fur ben Garten felten gu haben find, wo nicht mal der But8= inspector die hohe Onade hat, bei Regenwetter auf einen halben Tag lang ein ganges Beer davon in den Barten gu treiben, die aber bann gewöhnlich die Salfte der Culturpflangen als Unfraut mit ausraufen.

Die Bewirthschaftung eines Gartens mit niedriger Lage hat nun Fortuna dem Schreiber dieses beschieden und er ist deshalb im Laufe der Zeit auch so innig mit den Unkräutern — dieser wahren Plagevegetation, wie wir sie nennen möchten — vertraut, der Umgang mit ihnen ist ihm so sehr zur anderen Natur geworden, daß er gar keinen Garten bewirthschaften möchte, in welchem nicht viel Unkraut wüchse. — Die verehrlichen Leser dieser Zeitung werden es daher gewiß ganz in der Ordnung sinden, wenn derselbe von einigen seiner Vertrauten einmal eine schriftliche

Aufzeichnung macht.

Sines der lästigsten Unkräuter ist die Weizenart Triticum repens oder Quede. Sie findet sich in allen Bodenarten, am liebsten scheint sie aber in feuchtem, wiesenartigem zu wachsen, aus welchem ihre Bertilgung auch die meiste Mühr verursacht. Ihre gründlichste Beseitigung ließe sich nun allerdings durch tieses Rajolen des Bodens bewerfstelligen, wenn nicht oft der Untergrund von der Beschaffenheit wäre, daß man ihn nicht

gerne nach Oben wünscht. Sorgfältiges Aussammeln ber Queden beim Graben des Gartenlandes im Herbste und Frühlinge ist daher die Hauptsfache. Da aber trotzdem immer noch einige zerstochene Burzelstücke im Boden zurückbleiben werden, so sollte man keine Mühe scheuen, dieselben zu verschiedenen Malen während des Sommers, wenn sie aus dem Boden hervorgewachsen sind, mit der Forke zu verfolgen; dadurch wird man sie desto vollständiger vertilgen. Wie sehr übrigens die Quecke von jeher des Gärtners Plage gewesen ist und auch wohl bleiben wird, kann man schon daraus schließen, daß die Bauern für die Bezeichnung des Gärtners ofts

mals ben Spottnamen "Duedenpufer" gebrauchen.

Der weife Schöpfer hat aber nichts in's Dafein gerufen, mas nicht seinen Ruten und Zwed hat, und man fann deshalb auch über Quede nicht gang und gar das Berdammungsurtheil aussprechen. oberirdifcher Theil wird als Gras vom Bieh fehr gerne gefreffen. man boch auch ichon feit lange Berfuche gemacht, aus ihren getrochneten Burgeln, nachdem fie gemahlen find, eine Art Brot gu baden. Bir felbst haben vor Jahren einmal von befreundeter Sand ein Studchen folchen Brotes erhalten und uns vom Gefchmade deffelben überzeugen fonnen. schmedte eben nicht fehr angenehm, aber durch Bermischung mit anderen Mehlarten ließe fich am Ende vom Quedenmehl doch ein schmachaftes Brot herstellen, wenn auch nur zu Zeiten der Noth als fogenanntes Surrogat für Roggenbrot. Leute, die niemals vom hunger geplagt worden sind, mogen diefe Bemerfungen vielleicht werthlos finden, allein wir konnen uns Die Wichtigkeit auch bes unscheinbarften Stoffes im Pflanzenreiche nicht verhehlen und erlauben uns deshalb deffen forgfältigfte Beachtung und Benutung angelegentlichft zu empfehlen.

Beigfuß, Bierich, Strengel, Aegopodium Podagraria ift besonbers auf feuchtem Grunde ein ichmer zu vertilgendes Unfraut, und webe bem, ber es sich auf Rasenflächen hat einwuchern laffen, denn hier veranftaltet feine Ausrottung große Umftändlichfeit. Man fann es aus der Grasnarbe fast auf keine andere Weise wieder entfernen, als durch tiefes Rajolen des Bodens, oder man grabt die Stellen, wo es fich findet, um, fammelt die quedenartigen Wurzeln forgfältig babei aus und bestellt die Stellen einige Jahre hinter einander mit Sadfrüchten. Noch ichwieriger läßt es fich awischen Behölzgruppen entfernen; doch hier ift es weniger dem Auge fichtbar. Will man es aber bennoch auch hier nicht dulden, fo ift nichts anderes dabei zu thun, als man nimmt die Behölze heraus, fturzt das Unkraut mit sammt seinen Wurzeln in die Tiefe und pflanzt die Gruppe wieder Dieses Unfraut ist übrigens auch nicht ohne Nuten; es wird von den Schweinen mit großer Begierde gefreffen. In einigen Gegenden foll es jogar, im jungen Buftande und unter den Rrautfohl gemifcht, von ben Menschen genoffen werden. Früher foll es auch als Beilmittel gegen bas Podagra angewandt fein. Lielleicht liefe fich auf chemischem Bege ermitteln, ob es nicht fehr nützliche Kräfte enthalte, die für homoopatische Zwede von Wichtigfeit fein konnten.

Die Baldmalve, von den Bauersleuten auch Pöppelfraut genannt, Malva sylvestris, tritt öfter in Rasenflächen als schwer zu beseitigendes Unfraut auf. Weniger findet es sich auf dem Gemüscader, wenn derselbe sonst gehörig bearbeitet wurde. Es scheint sich die Keimkraft der Samen dieser Unkrautart viele Jahre im Boden zu erhalten, denn wir haben einmal mit der größten Anstrengung ein Rasenstück davon zu reinigen versucht, allein es erschienen trotzem mit jedem neuen Frühlinge auch die Waldsmalven in großer Anzahl wieder, die wir endlich die Ueberzeugung gewannen, daß der Boden so sehr mit Samen davon vermengt ward, daß noch jetzt, nach 7 Jahren, immersort neue Pklanzen zum Vorschein kommen. Selbst durch das Rajolen wurden sie wohl theilweise, aber durchaus nicht gänzlich ausgerottet. Man hüte sich daher, von diesem Unkraut Samen auf solche Plätze kommen zu lassen, die für Rasenslächen bestimmt sind, es ist, wenn einmal vorhanden, schwer wieder zu beseitigen.

Bom Biehe wird ce nur im Falle ber Noth angegangen; bagegen follen bie Blatter biefer Pflanze bei Brandwunden Schmerzen ftillend wirken.

Alehnliche widrige Unfräuter sind auf Rasenflächen mit niedrigem feuchten Boden einige Rumex-Arten, besonders R. crispus und R. palustris. Diese pflegen sich aber durch öfteres tiefes Ausstechen mit dem Spaten seichter ausrotten zu lassen, so daß man zu ihrer Bertilgung das kostipielige Rajolen nicht anzuwenden braucht. Auf dem Gemüseader kommen sie mitunter auch zum Borschein, allein hier ist ihre Beseitigung nicht sehr schwierig, man darf sie beim Graben des Acers nur sammeln und auf den Composithausen schaffen. R. crispus soll zum Gerben gebraucht werden können und der getrocknete Same soll sogar Mehl und Brot geben. Die Biehärzte brauchten die Burzeln früher, um mit dem Wasser grindiges

Bich zu mafchen.

Leontodon Taraxacum verursacht uns auf dem Rasen oft zeitraubende Beschäftigung, und obgleich diese Pflanze sonst ein sehr gutes Biehfutter abgiebt, so müssen wir dennoch ihr Vorkommen in Gärten als eines der lästigsten Unkräuter bezeichnen. Ihre Vermehrung verbreitet sich bestoschneller im weiten Umkreise, als der seine Samen, mit einem Pappus verssehen, sehr leicht vom Winde weggeführt und selbst auf dem festesten Boden schnell zur Entwickelung gelangt. Auf kleinen Grasslächen ließe sich der Löwenzahn am Ende durch öfteres Ausstechen entsernen, allein auf ausgebehnten Flächen würde dies denn doch ein zu zeitraubendes Stück Arbeit sein, daher ist es gerathener, den Rasen zu stürzen und die Fläche ein oder besser zwei Jahre lang mit Hackfrüchten zu bebauen. Daß die Blätter des Löwenzahnes im jungen und gebleichten Zustande mitunter als Salat oder als Zuthat zu demselben verspeist werden, ist allgemein bekannt.

Das gemeine Krenzkraut, Senecio vulgaris, ist eines von benjenigen Unkräutern, die hauptsächlich im Küchengarten sehr hartnäckig ihren Standpunkt beanspruchen. Es lätt sich zwar sehr leicht mit der Hack zerstören, wächst aber, wenn es mit seinen Burzeln außerhalb der Erde mit derselben in Berührung zu liegen kommt, schon bei nur wenig feuchtem Wetter leicht wieder an. Daher dürfte das Aussäten mit der Hand und sofortiges Entfernen nach dem Composthausen das wirksamste Mittel zu seiner Berztilgung sein. Bom Biehe wird es nicht gesressen, dagegen liesert es isolirt in Massen aufgehäuft und zu Erde geworden, eine sehr gute Erde für Hortensien.

Mit der Gänsedistel, Sonchus oleraceus, und ihren vielen Abarten hat man im Küchengarten fast den ganzen Sommer hindurch seine liebe Noth. Dieses Unkraut vermehrt sich unglaublich schnell und da der Same besselben, wie alle Compositeen, mit einem Pappus versehen ist, so wird berselbe vom Winde über den ganzen Garten verbreitet. Das beste Aussrottungsmittel ist das Auszichen mit der Hand, dabei muß man aber darnach trachten, die Burzel mit heraus zu bekommen, weil es sonst aus derselben bald wieder ausschläpft und ärger auftritt, als zuvor. Es liesert die Gänsebistel aber ein ganz vorzügliches Futter für Schweine und Gänse. Berssuchsweise haben wir uns einmal Spinat, d. h. ein spinatartiges Gemüse, davon kochen lassen, allein derselbe wollte uns doch nicht recht munden.

Ein leicht und schnell fich vermehrendes Unfraut ift ferner ber schmarze Nachtschatten, Solanum nigrum. Man findet es gewöhnlich über den gangen Rüchengarten verbreitet. Biebt man fich die Dube, es im jugendlichen Buftande durch Ausjäten zu vertilgen, fo verurfacht es nicht viel Umftande; hat man es aber zu groß werden laffen, bann läft es fich felten ohne Beschädigung der daneben stehenden Culturpflanzen beseitigen. Wir hatten por Jahren einige Pflanzen bavon in den Miftbeeten zwischen den Melonen ftehen laffen und wollte es uns icheinen, als wenn in Folge deffen fich die rothe Spinne nicht zerstörend über die Melonenpflanzen ausbreitete. Wiederholte Berfuche haben wir damit leider nicht gemacht. ließe fich aus den Theilen diefer Pflanze eine Art Infectenpulver bereiten. - Man halt fie gewöhnlich für giftig, welche Eigenschaft wohl nicht fehr ftark bei ihr ift, denn man fagt, daß fie in einigen Gegenden in Butter gebaden wird, um fich damit einzuschläfern. Db der schwarze Nachrichatten auch zu medizinischem Zwede verwandt wird, ift uns nicht bekannt geworben.

Unter den Labfräutern ist es besonders Galium Aparine, welches häusig als Unfrant im Küchengarten vorkommt. Es ist aber nicht sehr schwierig zu vertilgen, nur muß man sich hüten, es nicht zwischen Strauchgruppen sich ansiedeln zu lassen, sowie auch nicht zwischen solchen Culturpslanzen, die man zum permanenten Anbau benutzt. Bei uns hat es sich die Herrschaft über das Ackerstück, welches wir zum Körbelrübenbau benutzen, angeeignet und macht uns dort ungemein viel Plage bei der Ausrottung, hauptsächlich von wegen der sehlenden Frauenhände. — Im jungen Zuftande, ungefähr von 3 Zoll Höhe, kann man diese Galium-Art zum Salat benutzen. Auch wird dieselbe sehr gerne von den Schweinen

gefreffen.

Die beiden Nesselarten Urtica dioica und U. urens sind uralte Gartenfreunde und machen sich als solche wichtig genug; besonders die Erstere, wenn sie so stattlich zwischen den Strauchgruppen hervorblüht. Dagegen die Letztere gar zierlich auf den Gemüsebeeten herum vegetirt. Ihre Ausrottung läßt sich oft ohne Fausthandschuhe nicht bewerkstelligen, es sei denn, daß man ihr dort nachstellt, wo sie mit der Hacke zu erlangen ist. Daß die U. dioica auch als Unfraut angesehen wird, ist gewiß; allein dennoch hat diese Pflanze sehr nützliche Eigenschaften, denn sie ist sogar an Orten, wo nichts Besseres geräth, des Ansaens werth. Sie giebt ein gesundes Futter für Vieh. Auch die grünen Blätter sollen zu Gemüse

gekocht bem Körper nährende Kraft geben. Man kann auch eine Art Sanf aus den Stengeln bereiten. Zum Grüngelbfärben foll das Kraut

ebenfalls benutt werden fonnen.

Von den Knötericharten, Polygonum, verdienen einige als schädliche Unkräuter des Küchengartens genannt zu werden. Erwähnen wir zuerst des sogenannten Bogelwegetritts, P. aviculare. Derselbe ist als Unfraut leicht zu vertilgen. Diese Pflanze scheint gegen die Cholera-Spidemie eine nicht unwichtige Rolle spielen zu sollen, denn sie wurde uns im vergangenen Jahre in öffentlichen Blättern unter dem Namen einer Ledum-Art als Mittel dagegen empfohlen und man sah deshalb dieselben massenhaft in die Apotheker-Officinen transportiren. Da aber der Name Ledum dieser Pflanze nicht zugesprochen werden kann, unseres Wissens derselbe auch von botanischer Seite nicht in denselben Blättern berichtigt wurde und deshalb nicht unbedeutende Berirrungen zu Wege bringen könnte, so sei est uns erlaubt, eine so wunderbare Namenverwirrung hiermit aufzuklären, indem wir den Bogeswegetritt botanisch richtig nach Linné "Polygonum aviculare" bezeichnen.

P. amphibium ist ein lästiges Unkraut auf feuchtem Boben, welches sich selbst durch das Rajolen nicht sicher verwüsten läßt, indem seine queckensartigen Wurzeln 3 Fuß und darüber in den Boden hineindringen. Fortswährendes Abhacken ihres oberirdischen Theiles scheint daher das sicherste Berfahren zu sein, es mit der Zeit, wenn nicht total, so doch theilsweise zu vertilgen. Ferner erblicken wir von dieser Gattung noch häusig als einjährige Unkrautpslanzen im Garten die Arten: Persicaria und Convolvulus; diese lassen sich aber, da sie einjährig sind, leichter ausrotten.

Stellaria media, die sogenannte Bogelmiere, ist hauptsächlich auf feuchtem, kräftigem Boden eines der allerlästigsten Unkräuter, besonders wenn sie in Massen auf den Samenbeeten zum Borschein kommt, wo sie sich nur durch sorgfältiges Jäten fortbringen läßt. Mit dem Kraute füttert man bekanntlich sehr häusig die Kanarienvögel; auch giebt es ein sehr

gutes Futter für die Banfe.

Unter den Glockenblumen ist es die Campanula rapunculoides, die und mit ihrer kriechenden Wurzel gerne die Buxbaum= 2c. Einfassungen verunziert. Hat man sich dieselben stark dazwischen einwurzeln lassen, so ist sie fast nicht wieder daraus los zu werden und nicht selten muß man ihretwegen die Buxbaum= 2c. Anpslanzungen sehr bald wieder umlegen. Die Burzeln sollen ungenießbar sein und werden, sowie auch die Blätter dieser Pflanze, gerne vom Vieh gefressen.

Die rothe Taubnessel, Lamium purpureum, macht uns nicht nur den ganzen Sommer hindurch auf seuchtem Boden viel zu schaffen, sondern stellt sogar auch mährend des Winters unter dem Schnee ihre Wachsthumsstunctionen nicht ein, um im nächsten Frühlinge desto schneller ihren Samen zur Reife zu bringen. Man zerstöre sie deshalb auch kurz vor Eintritt des Winters noch einmal oder grabe die Ackerstächen, wo sie sich sindet,

auf rauher Furche.

Bon den Chrenpreifen, welche der Schöpfer für die Garten ausgesetzt hat, verdienen manche den Namen Untraut, wenn nicht gar noch dazu

bas Prabifat "lästig", boch unter allen Arten dieser Gattung scheint uns bie Veronica Chamædrys in dieser hinsicht ben Borzug zu verdienen. Ihre Ausrottung verursacht uns indessen gerade nicht so große Schwierigkeiten.

Es giebt nun zwar noch eine Menge zur Unkrautsflora zählende Kinder, allein sie alle commentarisch auf dem Papiere zu beschreiben, würde uns denn doch zu weit führen. Gilen wir daher zum Schlusse und erswarten vor dem Nichterstuhle der gestrengen Redaction unser wohlverdientes Urtheil, nämlich: daß unsere Unkrautsphantasieen vollkommen geeignet sind zur Aufnahme in den Papierkorb.

Die Insel St. Miguel und der botanische Garten zu Coimbra.

Bon E. Goeze, Inspector bes botanischen Gartens zu Coimbra. (Fortsetzung).

Der Dedel der Kisten wird aus sehr dunnen, biegsamen Planken zussammengesetzt, um der Luft freien Zutritt zu gestatten, eine unumgänglich nothwendige Bedingung zur Conservirung der Früchte. Folgendes ließe sich über die Kosten einer Kiste mit Apfelsinen, von der Ernte bis zum Bersenden, feststiellen:

Roften des Pflückens	45 Reis (180 R. = 1 Frc.)
Maisblätter zum Umbinden der Früchte	25 "
Berpaden	60 "
Risten	
Nägel	
Transport nach den Magazinen	
Transport nach den Quais	20 "
Transport an Bord des Schiffes	20 "
~	FOR M. 'a

Summa 535 Reis.

Im Jahre 1857, zu Anfang der Saison, wurde die Kifte, ungefähr 1000 Apfelsinen enthaltend, für 2000 Reis verkauft, später in demselben Jahre stieg der Preis auf 4000 R., ja, selbst bis auf 4500 R. (25 Fres.) Richt weniger als 175,033 Kisten wurden 1850 von der Insel San Misquel ausgeführt, und waren 344 Fahrzeuge zu diesem Transporte ersorderlich. Seit der Krankheit der Bäume verringerte sich die Anzahl der Kisten auf 120,000, doch seit einigen Jahren hat die Ausschhr einen neuen Ausschwung genommen, so daß jetzt beinahe 200,000 Kisten verschifft werden. Wir wollen diese kurzen Notizen mit einigen Worten über die zwiesache Krankheit der Bäume, nodurch der Wohlstand der Insel einen so bedeutenden Schaden erlitt, beschließen.

Man bemerkte zum ersten Male im Jahre 1834, daß sich die Bäume, und namentlich an der Basis des Stammes, spalteten und einen kleberigen, dichen Saft aus diesen Deffnungen absetzten, woher auch der Name "lagrima" (Thräne), welchen man dieser Krankheit dort gegeben. Nachbem sich die Rinde abgelöf't, wurde das Holz und dann die Burzeln von

Fäulniß ergriffen und in kurzer Zeit trat der Tod des Baumes ein. Das dagegen eingeschlagene, ziemlich rohe Berfahren bestand darin, die kranken Theile stark zu beschneiden, tiese Einschnitte in die Rinde zu machen, um das Aussließen des Saftes zu befördern, und endlich die Burzeln, welche man als den Sitz des Uebels ansah, blos zu legen, um den freien Zutritt der Luft zu ermöglichen. Bis nach Lissabon verbreitete sich diese Best, doch San Miguel wurde namentlich stark davon heingesucht; im Jahre 1842 ließ sie an Heftigkeit nach und verschwand seitdem immer

mehr, jett find nur noch einzelne Spuren bavon anzutreffen.

Tas zweite Uebel wurde durch die Erscheinung des Aspidiotus conchisormis, eines kleinen Insectes aus der Familie der Coccineen, und wahrscheinlich brasilianischen Ursprunges, hervorgerusen (Gardener's Chronicle, October 1843). Iener Halbstügeler wurde zunächst im Jahre 1842 in den Drangen-Anpflanzungen der Insel Fagul wahrgenommen, doch in kurzer Zeit hatte er sich auch nach den anderen Inseln verbreitet, wo er sich mit rasender Geschwindigkeit vermehrte und die Bäume mit seiner Brut bedeckte. Das Wachsthum jener hiermit befallenen Bäume wird kraftlos, das Laub wird gelb und vertrocknet und viele unter ihnen gehen zu Grunde. Iedenfalls in aber dieses Uebel in seinen Fosgen lange nicht so zu befürchten als ersteres, denn seine Wirkung zeigt sich mehr auf die jährlichen Ernten als auf die Anpflanzungen im Allgemeinen, und ist

es überdies jett fast ganglich wieder verschwunden.

Der Weinbau kommt zunächst für diesen Archipel in Betracht, da er auf allen seinen Inseln betrieben wird, wenn auch nur 3 von ihnen, Pico, St. Jorge und Graciosa, so große Weinmassen produciren, um aus der Aussuhr Bortheil zu ziehen. Die Barietät, welche am meisten in den Weingärten auftritt, heist "verdellor", nicht so sehr seiner Quantität als Qualität wegen anzuempfehlen, auch in Portugal sehr reichlich und jedenfalls die hier und dort am längsten cultivirte Weinart. Doch ist sie nicht von langer Dauer und ersordert daher häusige Neupslanzung. Bevor man die Reben pflanzt, wird der Boden von den vielen Steinen und kleinen Felsstücken gesäubert, aus welchen dann Mauern von ungefähr ein Meter Höhe aufgeführt werden, um die Reben gegen die West- und Nordwest- Winde zu schieben. Im Februar werden die Reben beschnitten und im Juli wird der Boden leicht umgehacht, Ansang September beginnt die Weinlese. Nur weiße Weine werden auf diesen Inseln producirt.

Auch hier zeigte sich das Ordium, und zwar zum ersten Male im Jahre 1853. Mit seinen Berwüstungen greift es so rasch um sich, daß man 4 Jahre später auf der Insel San Miguel nicht einmal genug Trauben zum Tafelbedarf hatte. Seit einigen Jahren jedoch hat dieses Uebel an Heftigkeit nachgelassen, und ist zu hoffen, daß dieser Erwerbszweig von

Renem auf diefen fruchtbaren Infeln aufblühen wird.

Seit einigen Jahren hat man auf St. Miguel auch der Cultur des Theestrauches große Aufmerksamkeit geschenkt, und zwar augenscheinlich mit dem besten Erfolge. Die Herren Ernest do Canto und José Jacome Correa haben namentlich diese Cultur im großartigen Maaßstabe untersnommen, und wenn auch noch Manches auf diesem Felde zu thun übrig

bleibt, hauptsäcklich in Bezug der Zubereitung der Blätter, so möchten wir doch mit Gewißheit annehmen, daß der Thee, gleichwie die Apfelsinen, von St. Miguel schon jest eines Tages eine gewisse Kolle im europäischen Handel einnehmen wird. Die Theorie sindet sich oft mit der Praxis anscheinend im Widerspruche, eine Behauptung, die wir im täglichen Leben gar häusig bestätigt sinden; blicken wir einen Augenblick zurück auf die beiden von uns so eben erwähnten Getränke, der Wein und der Thee, und rusen wir uns dann die Worte in's Gedächtniß, welche Professor A. de Candolle ihnen bei seiner Anrede als Präsident des botanischen Congresses zu London (Mai 1866) widmete:

"Bie feltfam! die beiden Sauptgetrante der civilifirten Menfcheit, "welche beide aufregende Eigenschaften besitzen, von benen bas eine aber "bas andere bis zu einem gemiffen Grade in unferer Lebensmeife ausschließt. "ber Wein und ber Thee, bieten auch in der fie hervorrufenden Gultur "gut gefennzeichnete Achnlichfeiten und Unahnlichfeiten bar. Der Weinftod "und ber Theeftraud gedeihen auf steinigten Sugeln und verhundertfältigen "zuweilen ben Werth jenes bis bahin unbebauten Landes. Je nach ber "Lage, bem Boden, ber Cultur und bem Bubereitungeverfahren erhalt man "hier und da Beine oder Theeforten von ausgezeichneter Qualität, mahrend "benachbarte, nur wenige Schritte entfernte Streden mehr ober minder "gewöhnliche Ernten liefern. Die beiden Bewächse erfordern ein gemäßigtes "Rlima, doch thut dem Beinftode Barme mahrend des Commers noth "und feine Raffe, mahrend dagegen bie Theepflangen wenig Barme, dafür "aber um fo mehr Regen zu ihrem Bebeihen erheischen, mas eine fast "vollständige, geographische Unvereinbarteit zwischen diesen "beiden Bflangen=Arten darthut. Die Weinländer merben "baber feinesmeges für den Unbau des Theeftrauches geeignet "fein und auch umgekehrt. (S. hamburg. Gartenztg. 1866, p. 316)."

Ich will mir nicht erlauben, die Worte jenes Gelehrten in Zweifel zu stellen, machen sie gewissermaßen die Regel für diese beiden Culturen aus, so giebt es jedenfalls Ausnahmen, denn auf St. Miguel zeigt sich ber Theestrauch in schönster Ueppigkeit, und zwar in unmittelbarer Rahe der Weinrebe.

Warum sollten wir diesen beiden auf die gefellschaftlichen Berhältnisse fast aller Bölfer einen so großen Einfluß ausübenden Pflanzen-Arten nicht eine dritte hinzufügen, die sie in dieser Hinsicht vielleicht noch übertrifft und deren Cultur auf San Miguel, nachdem die Genehmigung von der portugiesischen Regierung vor einigen Jahren erlangt, schon beträchtliche Ausbehnungen angenommen, ich meine die Tabackstaude*). Bis jetzt ist der hier gezogene Taback freilich nicht in den Handel gekommmen, doch da einige reiche Landbesitzer Alles ausbieten, um gute Tabacksforten zu erzielen, so dürsen wir mit ziemlicher Sicherheit annehmen, daß sich in aller Bälde hier ein neuer Industriezweig eröffnen wird.

^{*)} Anmerkung. Die hier cultivirten Barietäten gehören alle zu Nicotiana Tabacum, die mit N. rustica vorgenommenen Bersuche haben sehlgeschlagen, auf meinen Borschlag wird man sich auch mit N. persica beschäftigen.

Als Europa vor einigen Jahren, in Folge jenes ichredlichen Krieges, welcher die Bereinigten Staaten Nord-Amerita's vermuftete, durch den Mangel an Baumwolle fo ernften Calamitaten ausgesetzt mar, richteten fich aller Augen auf einige Länderstrecken unseres Welttheiles, wo die Cultur bes Gossypium gunftige Resultate zu versprechen schien. Belehrte wie Raufleute erfannten in dem mahrscheinlich gludlichen Erfolge diefes Unternehmens einen bedeutenden Fortschritt für Europa, daffelbe von ben Banden ober Abhängigkeiten Rord-Amerika gegenüber zu befreien. Ich kann mich augenblidlich nicht ber verschiedenen Länder entfinnen, wo die Baumwollencultur fich mit jedem Jahre mehr vervolltommnet; aus dem füdlichen Frankreich laufen aber beständig höchst gunftige Berichte ein, und konnte ich bei meinem Besuche auf St. Miguel mein Befremden nicht unterbruden, bag biefem fo lohnenden Industriezweige hier bis jett nicht die geringste Aufmerkfamkeit geschenkt worden ift. Auch möchte ich hier noch der Arachis hypogæa, Erdnuß, Erwähnung thun, von der bis jest jährlich bedcutende Maffen aus Afrika, Amerika und Indien nach Europa und namentlich nach bem füdlichen Frankreich, importirt werden; das baraus gewonnene Del foll gutem Dliven=Del gleichstehen, und burfte baber auch biefe Cultur ben Azoren großen pecuniairen Bewinn barbieten. - Moge ber Lefer mir jest nach Furnas, einem reizenden Thale und an der östlichen Rufte St. Miguel's gelegen, folgen, wo fich und zunächst ber großartige Unblid vulcanischer Erscheinungen in voller Thatigfeit, und zwar in ben heißen Quellen, barbietet. Schlamm-, Schwefel= und Gifen=Quellen finden fich hier und beständen directe Communicationen zwischen Ct. Miguel und einigen der Saupthäfen England's und Frankreich's, fo murde Furnas un= streitig einer der besuchtesten Badeplätze Europa's werden. Obaleich nicht zu meinem eigentlichen Thema gehörend, jo gebe ich hier doch einige turze Details über die verschiedenen Warmegrade der bedeutenoften diefer Quellen.

No.	1, von nicht bedeutendem Umfange	180° Far.
No.	2, ebenfalls flein	212^{0} "
No.	3, große Schwefelquelle	210^{0} "
No.	4, schlammhaltig, mit schwarzem Waffer	218^{0} "
	5, eisenhaltig	
No.	6, Schwefelquelle, birect aus bem Welfen entspringend	213^{0} "
	7, eisenhaltig	
No.	8, eine fleine, deren Baffer häufig getrunken wird	116° "
-	11 / 13 3	

In Furnas selbst, sowie auch in seinen Umgebungen, traten mir jene, schon oben kurz erwähnte Acclimatisations-Versuche entgegen, und traute ich kaum meinen Augen, als ich hier die so verschiedenen Repräsentanten ferner Länder, und namentlich Australien, in tausenden von Exemplaren und alle in schönster Ueppigkeit und Kraft antras. Herr José do Canto hat sich auf diesem Felde am meisten außgezeichnet, und wenn ich seine meilensgroße, dicht bei Furnas liegende, bergige Bestigung durchstreise, so muß ich ihm das Zeugniß geben, daß er sich für die Zukunft der Industrie seines Landes bedeutende Berdienste erworden hat. Zunächst sessen mich die phyllodenartigen Acacien, von denen Herr José do Canto in seinem Garten bei Santo Delgado mehr denn 100 Arten cultivirt; hier waren

höchstens ein Dutend Species vertreten, doch bildeten sie förmliche Wälder und hatte er solche zum Andau im Großen ausgewählt, die in ihrem eigentlichen Baterlande als die vorzüglichsten Rutpflanzen bekannt und geschätt sind. In erster Neihe stelle ich Acacia Melanoxylon R. Pr. (Myall of New South Wales) mit ihren vielen Barietäten. Ihr sehr hartes, schwarzgestreiftes Holz zeichnet sich in frischem Zustande durch einen höchst augenehmen Geruch aus, der dem der Beilchen nahe steht.

Acacia dealbata Link (Silver Wattle of Tasmania) mit hartem, zähen Holze von ichöner bunkelrother Farbe.

Acacia decurrens Willd. von Tasmania mit festem, schon ge- zeichneten, hellrothem Holze von filberartigem Glanze.

Acacia falcata Willd. (Well-tjellaw or Lignum vitæ of New South-Wales) and enotidy noth Acacia glaucescens, verticillata und Cunninghamii. Bon ben Cosuarineen fand ich Casuarina quadrivalvis Lab. (Sloe-Oak of Tasmania) und C. speciosa in vielen ichonen, großen Exemplaren vertreten, ba auch diefe Baume fich durch ein vorzügliches, fast wie Gifen hartes Solz empfehlen und fie hier in wenigen Jahren eine beträchtliche Sohe erlangen, jo nehme ich diese Belegenheit mahr, um die folgenden 2 Species ebenfalls zu Unbau-Berfuchen qu empschlen, nämlich Casuarina leptoclada Mig. (White Oak of New South-Wales) und C. stricta Ait. (He-Oak of Tasmania). Unter den Coniferen verdient die Cryptomeria japonica jedenfalls die meifte Aufmerksamteit, ihr Bachsthum ift hier, einerlei, ob im fetten ober mageren Boben, ein fo ungewöhnlich rafches und fraftiges, daß ich fie jenem Berrn gegenüber als ben "arbre par excellence" bezeichnet habe, und dürfte ich mit Gewißheit annehnen, daß biefer Baum bald die großen Fichten= Ampflanzungen, welche auf allen diefen Infeln anzutreffen find, verdrangen wird. Pinus maritima ift hier wenigstens stellenweise von einer, hochst wahrscheinlich einem mifroffopischen Fungus jugufchreibenden Rrantheit befallen, felbst die gesunden Pflangen diefer Art zeigen im Bergleiche mit benen von Cryptomeria japonica*) ein langfames Wachsthum.

Dank der leichten Bermehrung jener japanesischen Tannenart werden auf dieser Besitzung jährlich 5 bis 6000 junge Pflanzen von ihr ausgespflanzt, und habe ich Bäume gesehen, die in 2 bis 3 Jahren mehr als 20 Fuß Höhe erreicht hatten. Araucavien sinden wir hier in vielen schönen Exemplaren und mehreren Arten vertreten, ich behalte es mir vor, bei der Schilderung der in der Nähe der Stadt gelegenen Gärten auf diese Gattung zurückzusommen, hier wollte ich nur bemerken, daß die amerikanischen

^{*)} Anmerkung. Im Allgemeinen ist das dortige Klima für Pflanzen aus Japan und dem gemäßigten Theile China's nicht günstig, Skimmia, Aucuba, Maclura, Evonymus und andere Baum- und Strauch-Arten von den japanischen Inseln haben dort stets ein krankhafter Aussehen, die Paconien von China besinden sich in derzielben Lage, alle Versuche mit Dieentra spectabilis sind sehlgeschlagen, obgleich die Fumariaceen auf den Azoren durch mehrere ihnen eigenthümliche Arten vertreten sind; dagegen haben die Camellien und die Hydrangeen mit hier stets dunkelblau gefärbten Blumen auf den Azoren ein zweites Baterland gefunden.

Arten, nämlich A. imbricata und A. brasiliensis, fast ohne Ausnahme auf der Insel schlecht gedeihen, dagegen die Einführung der australischen Species die fühnsten Hoffnungen selbst überflügelt hat.

Bersprechen die Acacien und Cryptomeria schon viel für die Zukunft, so werden sie hierin doch noch bei Weitem von den Eucalyptus übertroffen, die der unermüdliche Besitzer dieser Ländereien mit ganz besonderer Borsiede hier eingeführt hat, und zwar in solchen Massen, das man sich wahrlich in einem australischen Urwalde versetzt zu sein glaubt. Leider beeinträchtigen die heftigen Binde oft ihr rasches und fräftiges Emporwachsen und nur in dichten, gedrängten Aupflanzungen vermögen sie diesen ohne großen Schaden Biderstand zu leisten; dieses hat Herr José do Canto richtig verstanden, daher auch seine Eucalyptus-Waldungen als die schönsten auf der ganzen Insel angesehen werden. Folgende 3 Species empfehlen sich namentlich wegen ihres vortrefslichen Holzes, nämlich:

Eucalyptus globulus, Labill. Blew Gum.
"gigantea Hook. fil. Stringy Bark.
"amygdalina Labill. Peppermint-tree.

Aus Eucalyptus Gunnii Hook, fil. wird in Tasmanien ein erfrischender Liqueur gewonnen, ähnlich wie bei unserer Betula alba. Mehrere Arten, wie z. B. E. viminalis Labill. (E. mannifera Cunn.) schwitzen eine zuckerartige Substanz aus, die dem Manna der Israeliten ähnlich sein soll. Eucalyptus piperita Sm. endlich liefert ein höchst aromatisches Del, doch alle Arten ohne Ausuahme empfehlen sich wegen ihres harten, fast unvergänglichen Holzes. In dem Garten zu Coimbra sind nur einige, aber stolze Exemplare dieser Gattung aufzuweisen, was mich aber zu der Holze Exemplare dieser Gattung aufzuweisen, was mich aber zu der Holze Exemplare dieser Gattung aufzuweisen, was mich aber zu der Holze Exemplare dieser Holze Einsführung im Großen die besten Chancen darbietet; bereits habe ich 300 junge Pflanzen aus Samen gewonnen, mit denen im nächsten Herbste der Ansang gemacht werden soll.

Um noch einmal auf jene Besitzung bes herrn José do Canto gu= rudzukommen, fo darf ich nicht die überaus schönen Rhododendron vom Simalana vergeffen, von denen fich hier eine große Angahl, und zwar im besten Bedeihen, vorfindet. Magnolia Cambellii Hook. fil. und Th., Decaisnea insignis Hook. fil. et Th. und noch viele andere himalapische Baume und Gesträucher, die entweder noch fehr felten in Europa ober auch noch gar nicht im lebenden Buftande eingeführt find, durften auf den Bergen ber Azoren ein zweites Baterland finden. 3ch erinnere hier an ben gelehrten Bortrag bes herrn Professor Decaione, in welchem er ben großen Ruten aus der Gründung eines Acclimatisations-Gartens auf Diefen Infeln zu erörtern fucht; ale gufunftiger Portugiefe will ich hoffen, daß es fich die Regierung diefes Ronigreiches angelegen fein lägt, jenem Rathe zu folgen. Während ich mich auf den Bergen diefer Landereien mit fremden Floren vertraut machen founte, traf ich in ihren Thalern große Unpflanzungen von europäischen Baumarten, wie Gichen, Aborn, Blatanen, Birten und andere mehr an, auch Birnen= und Aepfelbaume traten mir in großer Menge entgegen und icheinen mir mit ihren reifen

Früchten heimisch anzulächeln. Leider sind erstere aber von einer Rrankheit*) befallen, die ihrem reichen Tragen sehr im Wege steht.

Zum Schlusse thue ich noch einer riesenhaften Cascade Erwähnung, die in ihrem Falle von ungefähr 150 Metres höhe einen wahrhaft imposanten Anblick darbietet. Alles scheint hier vereinigt, um uns die Schönheit der Natur in ihren erzeugenden, belebenden Kräften vor Augen zu führen, doch auch ihre vernichtende Hand lätt sich wahrnehmen. Eine kleine Wüste, wo fast jede Spur von Leben verbannt zu sein schien, ris mich aus meinen schönen Träumereien heraus. Schädliche Schweseldunste entsteigen dem Boden, für Thiere und Pflanzen Tod mit sich führend, und soll selbst dem Menschen ein längerer Aufenthalt in dieser Einöde versberblich werden.

Auf der entgegengesetten Ceite der Infel befinden fich ebenfalls bedeutende Rrater, die je nach den Localitäten, wo fie auftreten, in Form und Ausdehnung von einander abweichen. Der von Sete-Cidade ist namentlich imposauter Natur, wenn man nach muhfeligem Ersteigen feinen Bipfel erreicht hat und das Auge über die ihm umgebenden fleineren Krater, auf das unendliche Meer und die hier so überaus malerisch gruppirten ganderstreden schweift. Gine reiche Begetation von Myrfineen, Baccineen, baumartigen Ericaceen, Perseus und Farne befleidet die Berge, und will man auch hier die thathige Sand des Menfchen erbliden, fo bitte ich den Leser, mit mir in die große Besthung des herrn Antonio Borges da Camara zu treten, wo uns, gleichwie in Furnas, fremde Formen und Geftalten aus bem Pflanzenreiche in großer Menge ent= gegentreten. Es ift mir unmöglich, alle biefe hier namhaft zu machen, boch die stolzen Eremplare von Phyllocladus trichomanoides, Dacrydium cupressinum, Dammara australis, beren Zweige mit Bapfen beladen waren, darf ich bier nicht mit Stillschweigen übergeben, auch verlangt eine riefige Cryptomeria japonica besondere Erwähnung. Camphora officinarum (Laurus Camphora) gedeiht vortrefflich in dieser Besitzung, wo auch die Bonapartea juncea ihren ganzen Reiz entfaltet. 3ch fann nur bedauern, daß mir fo wenig Zeit, und noch mehr, fo wenig Fähigfeit zu Bebote fteht, um all' biefen Schonheiten eine murbigere Beichreibung angebeihen zu laffen, boch bon gré mal grè nabere ich mich dem Schluffe, wenn mir auch noch die Sauptaufgabe, die reichen Pflangenichate aus einigen Garten in ber Rabe von Santa Delgada ben Lefern vorzuführen, zu erfüllen obliegt.

Herrn José do Canto's Garten ist unstreitig der bedeutendste unter ihnen, und wie mir der Obergärtner, Mr. Reith belehrte, kann ich die Anzahl der cultivirten Gewächse auf 3-4000 Arten veranschlagen. Jeden Monat langen neue Sendungen aus fast allen himmelsgegenden hier an, und dürfte ich mit Gewisheit annehmen, daß sich diese Zahl bald um das

^{*)} Gardener's Chronicle July 28th 1866. This black slimy insect is the larva of a small black winged saw-fly (Selandria æthiops). It may be destroyed by powdering the leaves with lime or sprinkling them with lime or tobacco-water.

Doppelte vervielfältigen wird, wenn erft ber reiche Befiter von feinem langeren Aufenthalte in Baris gurudgefehrt ift. Die vielen Bewachshaufer find fammtlich mit auserlefenen Bflangen angefüllt, doch laffe ich biefe hier unbeachtet und mache einen Bang in's Freie, wo die vielen Troven= finder in bis daher fur mich ungeahnter Bracht jum Schauen und Bemundern einladen, ja felbst den Gaumen merkwürdig reigen, wenn man auf Die reifen Früchte ber vieler Psidium und Eugenia-Arten, wie Psidium pomiferum, pyriferum, brasiliense, Eugenia Michelii, cauliflora, Jambos, amplexicaulis, Ugni und andere mehr blidt. Der kontliche Mangoftan, Garcinia Mangostana, hat hier ichon zu wiederholten Malen Früchte zur Reife gebracht, besgleichen Artocarpus integrifolius und Phyllarthron Bojerianum, ein Baum von Madagascar, der sich auch burch fein glangendes Laub und die hubichen rojafarbenen Blumen be-Cete ich meinen Spaziergang fort, fo ftoge ich auf merthar macht. machtige Diafiife, Die aus Baumen der verschiedenften Art gusammengefett find. Heritiera macrophylla, Spathodea fraxinifolia, Chrysophyllum speciosum, Jacaranda mimosæfolia, Brownea princeps und grandiceps, mehrere Brexia-, und Aralia-Species verlangen unter ihnen ben größten Tribut unserer Bewunderung. Toch sei ich haushälterisch, benn jeder Schritt, den ich vorwärts thue, bringt mir Neues und will ich nich beftreben, auch hier bas suum cuique gemiffenhaft zu beob= Bin ich hier doch weit entfernt von allem politischen Getreibe. wo dieses Wort durch das lette Dröhnen der Kanonen leider gar fehr in Bergeffenheit gefallen ift. Auf dem ichonen frifden Rafen, dem die brennende Sonne, Dant der feuchten Lufte vom Ocean, nichts anhaben tann, haben vorzüglich die Monocotyledonen ihr Reich aufgeschlagen, bier erblict man Doryanthes excelsa mit einem Blüthenschafte von 23 Fuß Bobe, desgleichen Fourcroya gigantea, deffen Schaft 50 fuß Sobe er= reichte. Ceroxylon Andicola, Wachspalme, Phænix plumosa, Pandanus utilissimus, Cycas revoluta und circinalis, mehrere Strelitien= Arten mit ihren ftrahlenden, eigenthumlich geformten Blumen und noch viele andere Repräsentanten aus diefer Pflanzengruppe. Es ift eine bin= länglich bekannte Thatfache, daß fich die Tropengegenden mehr burch die Karbenpracht als durch ben ichonen Geruch ihrer Blumen auszeichnen und auch hier hat man mich versichert, verlieren die Blumen mehr oder minder lettere Eigenschaft. Gin anderes bemerkenswerthes Factum thut fich mir in diefen Garten bei den jest fo gefeierten, panachirten Bemachsen fund. Mule Berfuche, diefelben bier einzuführen, namentlich die prachtvoll ge= zeichneten Pelargonium-Barietäten, find fehlgeschlagen, da die Blätter ichon nach einem, oder höchstens zwei Jahren zum ursprünglich grunen Tupue gurudfehren. Doch mo eine folche Bluthenfulle und Bluthenpracht. wie 3. B. in diefem Garten bas Ange des Beschauers erfreut, taun man gewiß mit Gleichmuth auf das Fehlichlagen folder Berfuche bliden. Melastomaceen waren hier prachtvoll vertreten, ihnen schloffen fich mehrere Plumaria und Jatropha-Arten, Calliandra Tweedii, Poinsettia pulcherrima, Burchellia capensis, Myrtus spectabilis und viele Acanthaceen murbig an. Die diefen Garten umgebenden Mauern find mit

ben feltenften Schlingpflangen bekleibet, unter welchen ich nur Stigmatophyllum ciliare, Dipladenia splendens und urophylla, Lapageria rosea und mehrere Bougainvillea, Bignonia, Combretum, Allamanda, Thunbergia, Beaumontia, Passiflora-Arten besondere hervor-Die Proteaceen, welche and unferen Sammlungen leider heben will. immer mehr verschwinden, haben in diefem Garten ihr altes Recht mit Nachdruck behauptet, und wenn man die vielen Bantfien, Protecn, Safeen, Grevilleen, die hier vereint mit Leucadendron argenteum (Witteboom of the Cape) Brabejum stelluliferum (Cape Chesnut), Stenocarpus Cunninghamii in voller Bluthe ausgedehnte Didichte bilden, und der Landichaft einen großen Reiz verleihen, fo muß man fich über die ihnen gu Theil gewordene Bernachlässigung in Wahrheit beklagen. Die tropischen Formen diefer Familie, die herrlichen Lomatien und Rhopalen aus dem füdlichen Amerita, welche erft feit einigen Jahren Gingang in unfere Bewächshäuser gefunden, leben hier in der besten Sarmonie mit ihren Brudern vom Cap und Australien. Bedes Jahr freilich werben manche diefer stattlichen Baume von den heftigen Binden vernichtet, doch ftief ich deffenungeachtet auf viele Exemplare, deren beträchtliche Sohe und Umfang im Ctamme von hohem Alter zeugen, wie unter andern:

Leucadendron argenteum 35' Höhe, 8' 6" Dide des Stammes.

Danlacia	********	101		04	5"		
Danksia	$marcescens \ \dots.$	16	"	8.	5	**	"
"	littoralis	14'	,,	3'	6"	**	n
33	compar		"		4"	"	"
99	integrifolia		"	U	1"	"	"
**	verticillata	14'		2'	2"		,,

Auftralifche und fud-afrifanische Mintaceen fehlen bier feinesmeges, im Gegentheile tragen fie fehr zur Charafterifirung des Landichaftbildes bei, was aber noch bei Weitem mehr von den Coniferen zu behaupten ift. Welch' einen imposanten Anblid bietet nicht Cupressus macrocarpa bar, feine Bobe beträgt 23 fuß, der Stamm mift 10 fuß im Umfange, und breiten fich feine Zweige in einem Umfange von 120 Fuß aus. Dammara, wie D. Moorei, Brownii, australis, occidentalis und obtusa bilden alle schon ausehnliche Bäume, desgleichen Dacrydium Franklini Hook. fil., aber die Araucarien tragen auch hier den Sieg bavon. Araucaria excelsa steht unter ihnen obenan, man findet dort einige Exemplare von beinahe 50 fuß Sobe und febr regelmäßiger form, und wenn Dr. Bennett in seinem "Gatherings of a Nutaralist in Australia" von einer Araucaria excelsa im botanischen Garten zu Sydney spricht, die die beträchtliche Sohe von 76 Fuß erreicht, fo empfinde ich das doppelte Bergnügen, hier eines Baumes Erwähnung zu thun, der fich im Garten bes Barons das Lorangeiras befindet, welcher bereits 70 fing Sobe erreicht hat, jährlich mit Rapfen beladen ift und auch in der regelmäßigen Form seiner Zweige Nichts zu wünschen übrig läßt. Araucaria Cunning-hamii, Cookii und Bidwillii, selbst A. Rulei, sind bei Herrn José do Canto beftens vertreten. Bevor ich von diefem Garten Abichied nehme, fei ce mir erlaubt, noch auf zwei, in der Medizin fehr wichtige Pflanzen= Arten hingumeifen, die der Befiter mit gang besonderer Borliebe cultivirt,

namlich Cinchonia officinalis und Drymis Winteri. Bon ersterer hat er durch Samen mehrere hundert junger Pflänzchen erzielt, die er in seiner Bengung bei Furnas zu acclimatifiren hofft, letztere dagegen tritt mir hier schon in stattlichen Bäumen entgegen, die jedes Jahr reichlich blühen und Samen tragen.

(Schluß folgt).

Die Canna, ihre Geschichte, Cultur 2c.

Herr Chaté Sohn, Gärtner in Paris, hat ein kleines Werk herausgegeben, das über die Canna, deren Geschichte, Eultur 2c. handelt, welches der Beachtung werth ist. — Die Canna-Urten gehören mit zu den ornamentabelsten Pflanzen, sowohl für die Gewächshäuser als für freie Landcultur, und so sicht man jetzt auch faum einen Garten, in dem nicht ein Beet mit Canna vorhanden wäre. In Frankreich, vorzugsweise in Paris, gehören die Canna mit zu den verwendbarsten Pflanzen unt beschäftigen sich die Herren Rantonnet, Jean Sisten, Huber Gebrüd. und Année ganz besonders mit der Cultur und Anzucht dieser Pflanzen.

Die erste Canna wurde von Dstindien in Europa eingeführt, wohin sie zuerst von Amerika, ihrem Baterlande gelangte. Charles i'Ecluse oder besser Elusius beschrieb die erste Canna in seiner "Histoire des plantes rares observées en Espagne 1576", die er zugleich abbildete und ihr den Namen indica beilegte. Biel später, 1658, machte Pison in seiner "Histoire naturelle du Brésil" eine andere Art unter dem vaterländischen Namen Albara und Pacivira bekannt, welche die C. angustisolia L. ist. Alle seitdem eingeführten Canna haben denselben Ursprung, nämlich Süd-Amerika. Wenn uns aus Asien und Afrika einige Arten zugeführt worden sind, so sind dies meist nur Formen der C. indica oder glauca, die seit langer Zeit in Indien cultivirt wurden, aber keine natürliche Arten sind. Es ist gewiß, wie Lammark auch bemerkt, daß die Canna den Alten unbekannt war und daß sie erst nach der Entdeckung des neuen Continents in Europa bekannt geworden ist.

Ueber die Einführung der ersten Canna weiß man nichts Bestimmtes. In allen Schriften, die über die Canna handeln, heißt es, daß die spanischen Missionaire des 16. Jahrhunderts sie im Jahre 1570 in die Gärten Spaniens oder Italiens einführten, wo man sie auch noch im verwilderten Zustande antrifft. So viel steht jedoch fest, daß die ersten in Europa cultivirten Canna, Barictäten der C. india und angustisolia waren.

Im Cataloge bes Gartens von Cystet, Hortus Eystettensis, 1613 herausgegeben, wird eine Canna indica lutea rubris maculis punctata mit gelben und roth punstirten Blüthen erwähnt. Im Jahre 1665 verzeichnete ber königs. Garten zu Paris in seinem Cataloge eine Barietät lutea unter der Benennung Arundo indica, latissimo folio, flore rutilo. Biel später, 1867, citirte ber Catalog des Gartens der Academie von Leyden die Barietät rubra und endlich die Canna angustisolia, die

vor Linné C. indica, angustifolia, fl. flavo hieß. Dies mar ber Stand der Gattung Canna am Ende bes 17. Jahrhunderts.

Im folgenden Jahrhunderte kamen nur noch einige Barietäten hinzu. Gegen 1731 C. speciosa, coccinea und die Species glauca, drei Einsführungen von Bartram, einem Engländer, der besonders Südcarolina durchsorschte. Im Jahre 1778 wurde, nach Linné, C. flaccida einsgesührt, nach Nuttal sehr häusig an den Usern des Mississppi vorkommend, die im Jahre 1837 von den Engländern als C. Reevesii, als eine neue Art von China durch Reeves eingeführt, in den Handel kam. Dieselbe kommt allerdings sehr häusig in China vor, ist aber dahin von Amerika importirt worden, wie die C. indica nach Indien. Bis 1820 ging es mit dem Zuwachse an neuen Arten nur langsam. Im Jahre 1809 machte der Pflanzen-Garten zu Paris Canna gigantea und der Garten zu Dublin 1813 die C. sylvestris, die in Brasilien heimisch sein soll, bekannt. Von 1816—1820 wurden die Sammlungen durch C. iridistora, Lamberti, edulis, paniculata durch Ruiz & Pavon bereichert.

Nach dieser Zeit wurden die Canna sehr allgemein und Viele beschäftigten sich mit deren Cultur. So waren es in England Lambert von Bolington, Roscoe, Loddiges, Wil. Herbert, Henderson und Sir Ralph Woodford; in Deutschland brachte Fried. Otto eine vortreffliche Sammlung zusammen, zu der Bouché später neue Arten sügte, so daß über 50 Arten bekannt waren, von denen sich viele jedoch so nahe standen, daß man sie nur als Varietäten betrachten kann.

Im Garten von Malmaison cultivirte Ventenat die Canna zuerst im Freien, und von jener Zeit an wurde sie immer mehr und mehr versbreitet und zu Gruppenpstanzen in verschiedenen Gärten verwendet. Die Arten, die man anfänglich im Freien cultivirte, waren meist C. indica, speciosa, glauca, flaccida, angustifolia und coccinea.

In England bereicherten sich die Canna-Sammlungen von Jahr zu Jahr, so erschien 1818 C. denudata und limbata, 1819 aurantiaca, 1820 sylvestris, patens, flava, juncea, compacta, pallida, pedunculata, sanguinea und excelsa, 1822 samen occidentalis, carnea, esculenta und variabilis und endlich 1823 crocea und lanuginosa hinzu.

— Bis zum Jahre 1828 ersolgte seine neue Einführung von Canna-Arten; Roscoe veröffentlichte zu jener Zeit ein Werf über Cannacew und Marantacew (Figures of the order of Scitaminew or Monandrous plants), das 24 Abbildungen von Canna enthält. In demselben Jahre erschienen in dem botanischen Register die Abbildungen von C. lagunensis und Achiras und 1829 C. discolor, die erste Art mit purpur berandeten Blättern. Im Jahre 1837 machte uns das botanische Magazin mit der Canna rubro-lutea, eine Barietät von C. glauca, bekannt. Nach einem Zwischenraume von 12 Jahren, führte Herr von Warseewicz 1849 die C. Warzewiczii ein und die C. liliissora, ausgezeichnet durch ihre großen Blüthen.

Dies war zu dieser Zeit der Stand der Gattung Canna, als herr Année, von Amerika zuruchgekehrt, sich speciell mit der Cultur dieser

fconen Sattung befagte und man feitbem eine Angahl neuer Barictaten

und Sybriden ericheinen fah.

Die erste Varietät wurde im Jahre 1847 erzogen von C. indica, befruchtet mit C. nepalensis. Die Blumen, ebenso groß als die der C. nepalensis, sind schoner gesormt als diese. Im Habitus und in Form

ber Blätter gleicht fie ber C. nepalensis.

Anné, der seine Bestuchtungen sortsetzte, erzeg einige Jahre später C. Warscewiczioides Annei, eine Barietät, die durch die Bestuchtung der C. Warscewiczii mit Annei entstanden ist. Durch die Bestuchtung der C. muswfolia mit C. peruviana erzog er die C. expansa, die bisher nie Samen erzeugt hat. Nach und nach erschieten von demselben Züchter C. Imperator von C. gigantea, bestuchtet mit C. muswfolia, C. nigricans von C. purpurea mit C. Annei, C. iridistora hybrida bestuchtet mit C. Imperator, C. iridistora rubra, von C. iridistora mit C. Warscewiczii bestuchtet. Außer diesen sind noch als Barietäten zu betrachten: Chatei grandis, hervorgegangen von C. muswfolia, bestuchtet mit C. Warscewiczii; C. maciophylla zebrina von C. macrophylla und purpurea; C. excelsa zebrina von C. muswfolia und purpurea; C. rotundisolia metallica ans C. rotundisolia rubra, deren Blumen mit dem Possen von C. purpurea bestuchtet waren, und endsich C. Rendatleri, eine Hybride zwischen C. nepalensis und compacta grandistora.

Befanntlich find noch C. Vanhouttei, die aus C. nepalensis, befruchtet mit C. discolor, hervorgegangen sein soff, dann C. involventiafolia von C. indica und musætolia und C. Maréchal Vaillant aus ben Urten C. purpurea und nepalensis durch Arenzung entstanden.

Alle die hier genannten Hobiten blühen schwerer als die reinen Arten und reisen nur selten Samen. Eigen ist bei allen Canna, daß biejenigen mit großen Blättern fleine Blüthen und umgekehrt die mit kleineren Blättern große Blüthen erzeugen. — Den französischen Züchtern Heine Anné und Lierval verdanken wir die meisten der schonen Barietäten own Canna, aber es ist weder ihnen, noch Serrn Chaté Sohn, gelungen die schöne Canna discolor zum Fruchttragen zu bringen. Diese Art blüht bekanntlich sehr schwer und setzt noch schwerer Früchte an.

Ueber das Pflanzen der Obstbäume.

Bon hofgartner Friedrich Goet in Clawentit. (Aus dem Berichte über die Berhandlg, der Sect. für Obst- und Gartenb. ber fchlefifch. Gefellich. im Jahre 1866).

In nachstehendem Aufsatze gedenke ich meine Erfahrungen im Allzemeinen und mein durch mehrjährige Praxis fich bewährt habendes Berfahren im Besonderen in Bezug auf die so wichtige, meist aber ungenügend oder gar verkehrt ausgeführte Pflanzung der Obstbäume darzulegen; hierbei werde ich nicht nur die Operationen bei dem Pflanzen selbst, sondern

auch diejenigen, vor und nach bem Pflanzen vorzunehmenden Arbeiten bestprechen, welche nothwendiger Weise ausgeführt werden muffen, wenn bie

Unpflanzung von gutem Erfolge fein foll.

Bevor man gur Unpflangung ichreitet, muß man vor Allem über bie Bahl ber Dbitforten mit fich einig fein, ba bies von größter Bichtigkeit Es genügt nicht, an und für fich qute und werthvolle Gorten gu mahlen, fondern auch folche, die zu den speciellen Zwecken, welche man beabsichtigt und für die ortliche Lage des zu bepflanzenden Grundstudes vorzüglich geeignet find. Das Rernobst behauptet unter allen Umftanden ben Borgug, und zwar wegen feiner größeren Danerhaftigfeit. Bon Commer-Alepfeln und Birnen pflanze man nur verhaltnigmäßig wenige an, ba biefelben nur von fehr furger Daner und geringem wirthichaftlichen Werthe Gine Ausnahme fann bies erleiden, wenn die Anpflanzungen in der Dabe größerer Städte gemacht werden und man fich auf ben Berfauf von feinem Frühobste einrichten will; in diefem Falle ift es nur von Bortheil, eine größere Menge feinen Commerobites, hauptfächlich Calvillen und Rosenäpfel, Butterbirnen und Bergamotten anzupflangen, ba für folde Fruchte fich bort immer ein leichter Abjatz zu lohnenden Preisen erzielen In größter Menge tann man Serbstobst anpflanzen, da fich unter Diefem eine namhafte Angahl Mepfel= und Birn=Gorten befindet, welche burch 2 bis 3monatliche Daner und mahren wirthschaftlichen Werth fich auszeichnen. Die Sauptbafis jeder größeren Dbitbaumpflanzung aber, bei welcher der Ruten als Endziel betrachtet wird, muß aus Winterobst beitehen.

Da außer ben Aepfels und BirnsSorten, welche ausschließlich Wirthsichaftsobst sind, es auch sehr viele Sorten giebt, welche für Tafel und Wirthschaft gleich hohen Werth haben, so ist es im Allgemeinen am vortheilhaftesten, Bäume der letzteren Sorten zur Anpflanzung zu wählen. In Bezug auf das Berhältniß der Anpflanzung von Steinobstbäumen zu berjenigen von Kernobstbäumen bemerke ich, daß, wosern nicht besondere Liebhaberei des Sigenthümers das Gegentheil verlangt, die ersteren immer in der Minderheit stehen sollten, weil eben sämmtliches Steinobst von weit

geringerem öfonomischen Werthe ift als das Kernobst.

Bon Zwetschen= und Pflaumen=Sorten sind im Allgemeinen zu Anspstanzungen in größerer Ausdehnung nur die gewöhnliche Hause und die italienische Zwetsche, sowie die Augustzwetsche (besonders für rauhere Gegenden), zu empsehlen, und außer diesen etwa noch die große und die kleine grüne Reineclaude und die kleine gelbe Mirabelle, welche 3 letzteren Sorten auch noch in Nord-Deutschland in nicht zu rauhen Lagen ganz gut gedeihen und schöne Erträge liesern; die kleine Mirabelle und die kleine Reineclaude kommen auch in Sandboden recht gut fort.

Rirschenbäume sollte man in größerer Menge nur in der Nähe von Städten anpflanzen und dabei vorzüglich die besten am frühesten und am spätesten reifenden Sorten berücklichtigen; für den Handel in entfernte Orte aber haupisächlich Sorten aus der Classe der Knorpelkirschen mahlen,

ba nur biefe einen Transport gut ertragen.

Bas die Apritofen und Pfirfiche anbelangt, fo werden diefe immer

nur Luxusobst bleiben und meistens nur in herrschaftlichen Gärten ihren Platz finden. Der Umstand, daß dieselben nur in den wärmeren Lagen Süd-Deutschlands als Hochstämme gerathen, für Nord-Deutschland aber deren nicht wenig Mühe und Arbeit verursachende Spaliercultur ein unsumgängliches Ersorderniß ist, um genießbare Früchte zu erhalten, wird in Deutschland stets ein hinderniß für allgemeineren Anbau dieser beiden

Dbitforten bleiben.

Die soeben angegebenen allgemeinen Regeln über Auswahl der Obstaten werden gewiß für Biele eine sichere Richtschnur in dieser Beziehung abgeben können. Natürlich muß es dem Bedürsnisse und persönlichen Interesse jedes Einzelnen überlassen bleiben, ob er vorzugsweise Sommers, Herbst oder Binterobst, Tafels oder Wirthschafts, Kerns oder SteinsObst anzupslanzen gedenkt. Um aber für Solche, welche in der Pomologie wenige oder keine Kenntnisse bestigen, einen gewissen Anhalt in dieser Beziehung zu geben, will ich hier ein kleines Sortiment von anerkannt vorzüglichen Obstorten zusammenstellen, welche auch in rauheren Lagen und mittelmäßigen Böden recht gut gedeihen und reiche Erträge gewähren, vorzausgesetzt, daß es an der ersorderlichen Pflege nicht fehlt:

Nepfel: Winter-Goldparmaine, Commer-Parmaine, Königlicher und grauer Kurzstiel, pariser Rambour-Reinette, Goldzeugapfel, Braddic's Ronpareil, deutscher Goldpepping, Edelborsdorfer, Langston's Condergleichen, Parter's Pepping, gelber Richard, Prinzen-, danziger Kant-, Alant-, Luiken-, großer Bohn-, weißer und brauner Mat- und Winter-Citron-Apfel, Burchardt's-, Gäsdonker-, Glanz-, Muskat-, Carmeliter-, Baumann's-, Osnabrücker, große Casseler- und Champagner-Reinette, rother Herbstealville, Winterpostoph, süßer Holaart, weißer und rother Astralam, Char-lamowsky, Sommer-Raban, lütticher und lothringer Rambonr, gelber Herbst-, gelber Winter- und rother Stettiner, Apfel von Hambonr, gelber Gerbst-, gelber Winter- und rother Stettiner, Apfel von Hambonr, und

fleiner Langstiel.

Birnen: gute graue, grüne Hoherswerdaer, Wilbling von Motte, Capiaumonts-, weiße und lange grüne Herbst-Butterbirne, holländische Feigenbirne, rothe Bergamotte, englische Sommer-Butterbirne, grumkower Winterbirne, Forellenbirne, römische Schmalzbirne, leipziger Rettigbirne, kopertische Fürstenbirne, anewitzer Schmalzbirne, Kuhsuß, wittenberger Glockenbirne, Champagner Bratbirne, Wetler'sche Mostbirne, Pomeranzen-birne vom Zabergau. Die 3 letten Birnsorten liefern einen ausgezeichneten Obstwein, welcher dem französischen Champagner fast gleich kommt, und verdienen daher ganz besondere Empsehlung.

Bon Zwetschen und Pflaumen sind für rauhere Lagen und mittelmäßige Boden nur die schon oben erwähnten Sorien, dagegen für geschütte Hausgärten außer jenen aber noch: Reineclaude de Bavan, Waihington, rothe, weiße und violette Diapré und rothe und weiße Bedrigon zu empfehlen; diese 5 letteren Sorten sind nicht nur sehr edle Tafelfrüchte, sondern geben auch ein vortreffliches Börrobst und übertreffen

in diefer Sinficht alle anderen Bflaumen und Zweischen.

Unter den Ririchen find folgende Sorten wegen ihrer Tragbarkeit und Benügsamkeit in Bezug auf Boden und Klima fehr empfehlenswerth:

Früheste bunte und Werder'iche schwarze Herztirsche, frühe Berzogs-, rothe Denscateller-, Pringeg- und Gubener Bernstein-Kirsche, spanische Früh-,

Ditheimer: und Frauendorfer Weichfel=.

In Vezug auf Aprikosen und Pfirsiche sehe ich aus den oben angeführten Gründen davon ab, ein Sortiment aufzusiellen, und erwähne nur beiläusig, daß unter den bis jett bekannten Sorten die gewöhnliche große und die große Früh-Aprikose und die Pfinsiche: Pourprée hative, Madelaine rouge und Double Montagne die härtesten und dauershaftesten sind.

Bon besonderer Wichtigkeit ift ferner, dag vor Beginn der Anpflangung and, eine genane Untersuchung des Bodens stattfindet, um hiernach die Wahl ber anzupflangenden Obstarten und die Art der etwa vorzunehmenden Bodenverbefferung bewirken zu fonnen, und empfchle ich, gang befonders grundlich hierbei zu verfahren, da hiervon zum großen Theile das zu= fünftige Bedeihen ber jungen Pflangung abhängt. Rur zu häufig werden bei der Pflangung fowohl, als auch fpater, die Baume auf die gröbste Weife vernachläffigt. Biele icheinen zu glauben, daß mit dem blogen Gin= feten des Baumes in die Erde Alles gethan ift, um fortan Anwartschaft Wenn berartig mighandelte auf unausgesett reiche Ernten zu haben. Banme dann nach einigen Jahren entweder eingehen ober im gunftigen Falle fummerlich fortvegetiren und ftatt guter Ernten bin und wieder nur einige elende Früchte liefern, fo heißt es dann: "Der Boden diefer Wegend ift für den Dbitban nicht mehr tanglich, es hat in der Wegend eine klima= tifche Beränderung ftattgefunden" und ahnlicher Unfinn mehr! Banme aus einer foliden, wohlrenommirten Baumfchule, wo die Baume in rationeller und gewiffenhafter Weife herangebildet merben, bezieht, hat fich die Schuld nur felbit beignmeffen, wenn die Baume nach Berfetung auf ihren bleibenden Standort nicht fortkommen.

In hohen, offenen und rauben Lagen kommen die vorhin angeführten Ririchenforten, alle Mofibirnen, fast alle Acpfel aus der Claffe der Streif= linge und Plattäpfel, jo wie die gemeine Zwetsche gang gut fort, auch wenn der Boden fehr mittelmäßig ift, nur darf es an der gehörigen Gorgfalt beim Pflangen und der nöthigen fpateren Bflege ber Baume nicht fehlen. Guffirschen gedeihen in berartigen Lagen fogar noch in schweren gaben Thon- und Letteboden, mahrend bie in Bezug auf Boden noch weit genugfameren Beichselforten einen mittelschweren Boden vorziehen und auch in reinem Candboden fehr gut gedeihen, wenn derfelbe nur nicht ganglich aller Feuchtigkeit und Sumusbestandtheile entbehrt. Für tiefe und zugleich naffe Lagen eignen fich Wirthschafteapfel, Zwetschen und die geringeren Pflaumenforten, wenn der Boden zugleich bindig ift, ift derfelbe nur mäßig ichwer, fo fommen in folden Lagen auch Wirthschaftsbirnen gut fort. Feuchter Moorboden gestattet nur die Anpflanzung der gemeinen Zwetsche und der geringen Pflaumenforten, mahrend bei fehr naffem Moorboden, wie er fich in vielen Wegenden Mord-Deutschlands vorfindet, erft eine Trodenlegung stattfinden muß, ehe man an Obstanpflanzungen deufen tann. Doch genügt die Trodenlegung allein noch nicht, fondern es muß auch die oberfte Schicht des Bodens, womöglich 1 Fuß, mindeftens aber 6 Boll tief

abgeschält auf Saufen zusammengesett und diese bann angezündet werden; die gurudbleibende Afche ift mit bem Boben tuchtig gu vermischen und muß diefer fodann, bei alljährlich reichlicher Dungung mit Stallmift 4 bis 6 Jahre lang jum Aderbau benutt werden. Sierdurch wird ber Boden jo bedeutend verbeffert, daß er nach diefer Beit fehr wohl gu Dbftan= pflanzungen tauglich ift und man bei richtiger Unwendung Diefes Berfahrens ficher, wenn auch nur mäßige, Fruchternten erwarten fann. Will man auf Moorboben eben fo reichliche Obsternten erzielen, wie auf Boden= arten, welche von der Natur für den Obstbau geeignet find, fo muß der= felbe durchaus eine ftarte Beimischung von Lehm ober Lehmmergel erhalten; ba aber ben Moorbistricten biefe beiden Erbarten nur felten eigen find, oft nur aus weiter Entfernung beschafft werden fonnen, fo wird man in ben hänfigsten Fallen auf eine berartige Bodenverbefferung verzichten muffen, weil fonft die Unlagetoften ben ipateren Bewinn leicht überfteigen mochten. Dagegen tann man den in Moorlandereien fast überall maffenhaft vor= handenen Sand fehr gut als ein wohlfeiles Berbefferungsmittel anwenden und die hiermit verknüpften Roften und Arbeiten werden durch die dauer= hafte Gefundheit ber Baume reichlich verautet.

Leichter, trockener Haideboben, wie er ebenfalls in vielen Gegenden Nord-Deutschlands vorkommt, bedarf einer starken Beimischung von Lehm, Thon oder Lehmmergel, wenn Aepfel und Birnen gut darin gedeihen sollen; stehen diese Berbesserungsmittel nicht zu Gebote, so kann man in solchen Boden immer noch Weichseln, Suftirschen, Zwetschen und ge-wöhnliche Pflaumensorten mit gutem Erfolge pflanzen, wenn man bei dem Pflanzen einen Zusatz von gutem Compositänger anwendet und auch später den Bäumen von Zeit zu Zeit eine derartige Düngung zusommen läßt.

Ralkboden, welcher in Nord-Deutschland fast gar nicht, in Sud-Deutschland aber in großer Ausdehnung vorkommt, ist für die Anpflanzung von Obstbäumen sehr vortheilhaft, wenn er nicht zu leicht ist, sondern eine Beimischung von Thon oder Lehm nebst der gehörigen Feuchtigkeit besitet;

bagegen ift gang reiner Raltboden unfruchtbar.

Lehmiger Sandboden ift für alle Obitforten fehr vortheilhaft, mahrend reiner Candboden, wie er besonders im nördlichen Cachsen, der Proving Brandenburg, Bommern, fowie einem Theile Schlefiens vorkommt, nur unter gemiffen Berhältniffen mit Bortheil benutt werden fann. nämlich in einer gemiffen Tiefe unter bem Gande eine Lehm= oder Letten= Schicht, was fehr häufig der Fall ift, fo kann man, wenn diefe nicht über 3 Fuß unter der Bodenflache liegt, durch tiefes Rigolen den Boden nach= haltig verbeffern und für den Obstbau geeignet machen; liegt aber diefe Schicht noch tiefer, fo wird wenigstens für ausgebehnte Bflanzungen bas Rigolen zu toftspielig, und man hat sich in diesem Falle zu begnügen, die Baumlöcher 1-5 Fuß tiefer als gewöhnlich zu machen. werden dann nach einigen Jahren, fobald fie mit ihren Wurzeln in die tiefliegende Lehmschicht eingedrungen find, ein unerwartet fraftiges Bedeihen und anhaltende Fruchtbarteit zeigen. Sat man es aber mit reinem Sand= boden ju thun, ohne biefes naturliche Berbefferungsmittel gur Sand gu haben, fo leistet man am besten Bergicht auf den Obsibau, ba unter

folden Umständen von irgend welchem Ertrage nicht die Rede sein kann. Nur die Weichselsorten kommen in derartigen Löden noch gut fort und liesern sogar reichtliche Früchte, wenn man sie bisweilen mit gutem, völlig

verrottetem Composte bungt.

Die Baumlöcher sollten für Serbstpflanzungen stets schon im Sommer ober noch besser im Frühjahre, für Frühjahrspflanzen schon im Serbste gemacht werden, damit die ausgeworfene Erde recht mürbe wird und auch die Wände der Baumlöcher gelockert werden, was für das Gedeihen der jungen Bäume von großer Wichtigkeit ist. Die Löcher sollten, wo dies der Untergrund erlaubt, immer 4-5 Fuß weit und 3 Fuß tief gemacht werden, da hierdurch den Bäumen für ihre ganze Lebensdauer ein frästiges Gedeihen geüchert wird; nicht genug kann davor gewarnt werden, die Bäume förmlich mit Gewalt in kleine, oft kaum 2 Fuß weite und 1 Fuß tiese Löcher einzuzwängen, wie dies von unwissenden Gärtnern nur zu häufig geschieht; ein fortwährendes Siechthum ist die natürliche Folge dieses thörichten Beginnens.

Bit das zu bepflanzende Grundstück nicht zu groß und icheut man bie Kosten nicht, so lasse man dasselbe rigelen, man wird es gewiß nicht zu bereuen haben. Bei Grundstücken, welche ichon von der Natur fräftigen, fruchtbaren Boden haben und überdies durch langjährige Cultur verbeffert

worden find, ift das Rigolen jedoch nicht nöthig.

Einige Wochen früher, als die Anpflanzung erfolgen foll, muffen die Baumlöcher, nach Berhälinig ihrer Tiefe, zur Salfte bis zu zwei Drittstheilen mit der ausgeworsenen Erde gefüllt werden, damit sich dieselbe vor dem Pflanzen einigermaßen setzen fann und erstere Arbeit sodann schneller von statten geht. In die Erde sehr mager, so thut man wohl, derselben por dem Einfüllen etwas auten Compost beizumischen.

Ueber die Zeit der Pflanzung find die Meinungen getheilt. Die Einen geben das Frühjahr, die Anderen den Berbst als die vortheilhaftere Pflanzzeit an. Das Wahre an der Sache aber ift, daß beide Jahreszeiten an und für sich gleich gut zu dieser Arbeit sind und daß nur Klima oder Bodenverhältnisse zum Vortheile des Einen oder des Anderen entscheiden

fönnen.

In Kalk-, Sand- und Haibeboden kann man getrost im Herbste pflanzen, wenn man bann nur zur rechten Zeit pflanzt, d. h. wenn die Bäume anfangen ihr Laub zu verlieren oder basselbe erst verloren haben (in keinem Falle später), also je nach dem Klima und örtlicher Lage während des ganzen Monates October. Die Bäume haben in diesem Falle noch Zeit, sich vor Eintritt der Kälte einigermaßen in den Boden einzuwurzeln und entwickeln dann im Frühjahre einen ganz besonders kräftigen Trieb. Das Schneiden der Bäume wird aber dann besser bis zum Frühzighre verschoben.

Die Frühjahrspflanzung ift bei schweren, kalten Thon=, Letten= und Lehmböden vorzuziehen, so wie in einer sehr rauhen Lage, wie z. B. auf ben nordbeutschen Bebirgen. Man nuß bann mit bem Pflanzen so lange warten, bis der Boden einigermaßen abgetrocknet ist und sich bequem besarbeiten läßt. Auch in leichten trockenen Böden kann man im Frühjahre

pflanzen, boch muß es bann möglichst zeitig und sobald bie ftarten Racht= froste vorüber find geschehen. Man fann auch in schweren, kalten Boben im Berbit pflanzen, boch nur in recht warmen Lagen.

Die zu pflanzenden Bäume sollte man einige Stunden vor der Pflanzung mit den Wurzelballen in einen dünnen Brei aus Lehm, Mistjauche und Basser einstellen und nach dem Herausuchmen die Wurzeln noch mit guter, seiner Compost= oder Mistbeet=Erde überstreuen, es ist dies nicht ge= radezu nothwendig, ober die hierauf verwendete Mühe wird reichlich belohnt. Durch dieses Berfahren werden die Burzeln gleichsam in Nahrungsstoff eingehüllt, es entwickeln sich in Folge dessen zahlreiche Haarwurzeln und das Gedeihen des Baumes ist vollkommen gesichert.

Wenn man die Bäume aus der Baumschule halb vertrochnet erhält, was in Folge weiten Transportes oft genug vorkommt, so schlage man dieselben sofort nach ihrer Ankunft an einem schattigen Orte in feuchte Erbe ein, und zwar so, daß außer dem Wurzelballen auch noch der Stamm mit Erde bedeckt ist; war das Bertrochnen der Ninde und des Holzes nicht schon zu weit vorgeschritten, so erholen sich derartig behandelte Bäume mit Sicherheit; dagegen ist es ganz verwerslich, dieselben ganz in Wasser zu stellen, da sie hierdurch unschlbar völlig verdorben werden.

Bei dem Pflanzen selbst schüttet man nun, nachdem vorher die Baum- löcher, wie oben angegeben, aufgefüllt waren, nachträglich noch so viel Erde in dieselben, daß der Baum nach volldrachter Pflanzung einige Zoll höher als auf seinem früheren Standorte steht. Dies ist nothwendig, weil sich die Erde in den Baumlöchern nach und nach setzt und der Baum andernsfalls in die Erde fäme, was für dessen Gesundheit und Tragbarkeit von größtem Nachtheile sein würde. Während des Pflanzens muß man die feinste Erde, welche man zur Berfügung hat, zwischen den Burzeln, und zwar am besten mit den Händen, einfüllen, da man mit Spaten und Schausel nicht immer gut zwischen diese gelangen kann, ohne Gefahr zu laufen, sie zu beschädigen; das beliebte Rütteln des Baumes ist ganz zu unterlassen, weil auch hierbei die Burzeln nur zu leicht leiden.

In Bezug auf das Beschneiden der Wurzeln bemerke ich, daß man bei gesunden, reich bewurzelten Bäumen nur die bei dem Herausnehmen derselben beschädigten Wurzeln bis auf eine gute Stelle zurückschneidet, den übrigen aber nur die Spigen abstutzt. Bei halb vertrockneten Bäumen, welche vor dem Pflanzen einige Zeit im Einschlage liegen mußten, ist es dagegen nothwendig, die auf frisches, frästiges Holz zurückzuschneiden und die Bäume einige Stunden lang mit dem Wurzelballen in oben erwähnte Mischung zu stellen. Nur auf diese Weise kann man derartige Bäume mit Ersolg pflanzen. Endlich kommen zum öfteren übrigens auch noch kräftige Bäume vor, die aber fast keine Haarwurzeln, sondern nur eine Pfahlwurzel und einige starke Nebenwurzeln haben; auch bei diesen müssen die Burzeln nach Berhältniß ihrer Länge und Stärke zurückgeschnitten werden, um die Entwicklung reichlicher Haarwurzeln hervorzurusen, welche für die spätere Fruchtbarkeit des Baumes ganz wesentlich sind. Wenn man um die Burzeln solcher Bäume wollene Lappen wickelt, so wird die

Erzengung von haarwurzeln gang außerordentlich gefördert, auch Moos ift

für diefen 3med gang gut anwendbar.

Nachdem die Bäume gepflanzt find, umgiebt man dieselben mit einem etwa 6 Zoll hohen Galle, um in der durch benjelben gebildeten Vertiefung Negen und Schnee aufzunehmen. Pflanzt man im Herbste, so ist das Unzgießen in den meisten Fällen überstüffig, in schwerem, kalten Boden sogar schäblich, und nur in sehr tracenen Sand und Haideböden nöttig. Bei der Frühjahrepflanzung, gleichviel in was für Boden, ist dagegen ein so startes Angießen oder vielmehr Sinschlämmen anzuwenden, daß die Erbe im Baumleche fast breiartig wird, um alle Zwischenräume im Kurzelballen vollsommen anzufüllen. Das so beliebte Eintreten der Erde halte ich für sehr nachtheilig und dulde es durchaus nicht.

Um nun ein richtiges Berhältniß gwifden ben ben Baum ernahrenden Burgeln und der Rrone des Banmes, welche gleichfam den verzehrenden Theil bildet, herzustellen, muffen die Zweige nach Berhaltnif ihrer Lange und Starte mit fteter Rudlichtnahme auf die Beichaffenheit ber Burgel= frone beschnitten merden. Die aus den Baumschulen in ben Sandel fommenden Baume haben meift 3 oder 4, bismeilen auch 5 Rronenzweige; 3 bis 4 Zweige find hinlanglich um die Grundlage zu einer ichonen, voll= fommenen Krone zu bilden, auch 5 Zweige fonnen einem Baume noch füglich belaffen werben, wenn biefelben gleichmäßig um den Stamm vertheilt find, in feinem Ralle aber mehr. Bei Rirfchen und Birnen ift ber Mitteltrieb nie zu entfernen, fondern 2 oder 3 Angen langer als bie übrigen zu fcneiden; bei Aepfeln und Pfloumen fann berfelbe jedoch ohne Nachtheil für die Form ber Krone entfernt werden. Die Geitenzweige fcmach bewurzelter Baume ichneidet man auf 3 bis 4 Augen und nur wenn fie besonders fraftig find auf 4 bis 5 Angen gurud; find diefelben jedoch fehr schmach, fo find ihnen nicht mehr als 2 Augen zu belaffen. Rraftig bewurzelte Baume tonnen bagegen ftete lang gefchnitten werben, ba fie mehr fraftige Augentriche zu entwideln vermögen.

Ebenso wie mit den Sochstämmen, von denen bisher die Rebe mar, verfährt man bei bem Beichneiden der Salb= und Niederstämme. Die Un= pflanzung der Formenbaume gefchieht im Allgemeinen auch auf dieselbe Beife, nur muß man dabei wo möglich noch größere Gorgfalt anwenden. Jedenfalls ift es am besten, folche aus zwei= oder beffer noch einjährigen Beredelungen felbst herangubilden, als aus der Baumichule ichon gebildete mehrjährige Pyramiden, Spaliere u. bergl. zu beziehen, benn in den meisten Fällen und folche Baume von Bfuicherhanden bermagen zugerichtet, daß es äußerst schwer halt, nach mehreren Jahren dieselben noch in eine gute Form zu bringen; überdies werden in den meiften Baumschulen nur aus verfrüppelten, im Buchse gurudgebliebenen Schwächlingen aller Art, ohne Rudficht auf Corte und Unterlage, Formenbaume gebilbet, welche fie jedoch in Wirtlichfeit nicht find. Aber auch abgeschen hiervon ift die Unpflanzung ichon ausgebildeter Formenbaume deshalb zu widerrathen, weil altere Baume ftete fcmieriger anwachsen, ftart gurudgeschnitten werden muffen und somit ein erzweckter Zeitgewinn nicht erreicht wird. Da nun aber die heranbildung der Formenbaume in das Gebiet des Baumichnittes

gehort, will ich hier nur in Rurge ben Schnitt einjähriger, ju Formbaumen bestimmter Beredelungen, wie er bei ber Anpflanzung an ihrem bleibenden Standorte nothwendig ift, angeben. Mepfel und Birnen, welche zu Phramiden bestimmt find, werden, wenn auf Bildlinge veredelt, auf 2 Dritttheile bis jur Balfte ihrer lange (in feinem Falle langer) gurudgeschnitten; find fie aber auf Baradicesstamm oder Ducin oder Quitten veredelt, fo tann man fie bis auf ein Dritttheil ihrer Lange einschneiben. Es tommt bei folden Baumen biemeilen vor, daß fie ichon im erften Jahre Geitentriebe ent= widelt haben; find bieje fraftig genug und gleichmäßig um bas Stammchen vertheilt, fo find fie zur Bildung ber erften Seitenzweige ber Pyramide au benuten und muffen die übrigen ichlafenden Augen dann durch oberhalb berfelben angebrachte Ginschnitte jum Austreiben gebracht werden. eigentlichen Zweig= oder Buichbaume, in welcher Form man hauptfachlich nur Aepfelbaume erzieht, werden gang in der Weife wie Sochstamme beim Bflanzen beschnitten. Um die Grundlage zu einer gewöhnlichen Palmette gu bilben, wird der Cbeltrieb jo gurudgeschnitten, dag man ein Auge nach vorne, eines gur rechten und eines gur linken Seite behalt; bas vordere Muge bient dann zur Bildung des Leitaftes, mahrend die beiden anderen bie unterften Geitenzweige zu bilden haben. Dft tommt es vor, daß nicht jedes Ange austreibt, es ift dann rathfam, auf einige Augen mehr gu fcneiden, und fobald der Trieb der am besten ftehenden Augen gesichert ift, bie übrigen auszubrechen. Bur Erziehung einer Doppelpalmette muß ber Ebeltrieb in einer Bobe von 8 bis 12 3oll über bem Boben auf 2 ein= ander gegenüberstehende Augen gefchnitten werden, aus denen man bie beiden Leitafte erzieht, welche die Grundlage ber Doppelpalmette bilben. Bäumden, welche man zu Gaulenpyramiden bestimmt, werden beim Pflangen, gang wie oben bei den Phramiden angegeben murde, gurudgeschnitten.

Daß Soch= und Salbstämme nach vollendeter Pflanzung fest und bauerhaft an Pfähle gebunden werden muffen ist eine Thatsache, die sich wohl von selbst versteht, sowie auch, daß die Pfähle vor dem Pflanzen in die Baumgruben eingeschlagen werden sollen, da im gegentheiligen Falle die Wurzeln nur zu leicht beschädigt werden. Sehr zweckmäßig ist es, die Baumscheibe einige Zoll hoch mit verrottetem Mist, Compost oder Gerber-lohe zu belegen, durch welche Stoffe bei Herbstanpslanzungen das Einsbringen des Frostes verhindert und bei Frühjahrspflanzungen eine den jungen Bäumen sehr wohlthätige gleichmäßige Feuchtigkeit erhalten und

beren Unmachsen bei weitem gesicherter wird.

Gelehrte= und Gartenbau-Bereine.

Gent. (Internationale Ausstellung von Gegenständen des Gartenbaues in Gent). Die königl. Land= und Gartenbau-Gesellschaft in Gent hat das Programm zu der vom 28. Nearz bis 4. April 1868 abzuhaltenden internationalen Ausstellung von Gegenständen des Garten=
baues herausgegeben. Dasselbe enthält 241 Preisbewerbungen und ist ein

fehr beachtenswerthes, auf das wir später zurücksommen werden. Mit bieser Ausstellung soll das neue, jett im Baue begriffene Ausstellungszgebäude eingeweiht werden. Dasselbe wird einen Ausstellungsraum von 3000 Quadratmeter enthalten und liefert dieses Gebäude abermals einen Beweis, was Gent zur Förderung des Gartenbaues zu leisten vermag. Das Programm, wie die Einladung zur Betheiligung an dieser Ausstellung, ist von dem Präsidenten der Gesellschaft Herrn van den Hecke de Lembeke unterzeichnet.

Silbesheim. Am 20. bis 23. September d. 3. findet in Silbesheim eine Ausstellung von Blumen, Gemüsen, Obst und Gartengeräthen des hilbes- heimischen Gartenbau: Bereines statt, an der laut des Programmes Jeder, er sei Mitglied des Bereines oder nicht, Theil nehmen kann und ladet der Borstand des Bereines ein, die Ausstellung mit geeigneten Gartenerzeugniffen aller Art, so wie mit schön gearbeiteten oder neu erfundenen Garten-

gerathen zc. zu befchicen.

Die zur Ausstellung bestimmten Gegenstände sind bei dem Borstande des Bereines wenigstens drei Tage vor der Eröffnung der Ausstellung schriftlich anzumelden und am Tage vor derseichen, mit deutlicher Etiquette versehen, auch mit einem genauen Berzeichnisse der verschiedenen Species oder sonstigen Gegenstände, sowie mit der Namensunterschrift und Angabe des Wohnortes des Einsenders, einzuliesern und die verfäuslichen Sachen sind zugleich mit sesten Berkaufspreisen zu bezeichnen; nur einzelne Gegenstände können unmittelbar vor Eröffnung der Ausstellung noch angenommen werden. Daneben haben die auswärts wohnenden Aussteller gefälligst zu bemerken, ob und welche Bergütung von Transportsosten sie verlangen; unterbleibt dieses, so wird angenommen, daß sie darauf verzichten. Berkäusliche Sachen aber sind kostenfrei einzusenden und zurückzunehmen.

Die Empfangnahme der eingehenden Gegenstände, sowie das Arrangement der Ansstellung, leitet der Borftand, auch forgt derfelbe für gute Obhut der Cachen und für deren Bersicherung gegen Feuersgefahr.

Ausgezeichnete und vom Aussteller felbst cultivirte oder angefertigte Gegenstände werden vom Bereine burch Ehrenpreise, bestehend in filbernen

und brongenen Medaillen und Diplomen, prämiirt.

Der Borstand des Bereines besteht aus den herren helmboldt Dr. (Borstender), F. G. Enger (Stellvertreter), F. A. Bürtner (Secretair), W. Kirsch (Rechnungsführer), F. Sperling, A. Söhlemann, J. Butterbrodt, H. Loges und E. Westenius.

Petersburg. (Programm zur internationalen Ausstellung von Gegenständen des Gartenbaues im Frühlinge 1869 in St. Petersburg). Mit der Allerhöchsten Genehmigung Sr. Majestät des Kaisers wird der inter dem Hohen Protectorate Sr. Kaiserl. Hoheit des Großfürsten Nicolai Nifolajewitsch stehende russische Gartenbauverein in St Petersburg im Frühlinge 1869 eine internationale Ausstellung von Gegenständen des Gartenbaues, verbunden mit einem internationalen botanischen Congresse, in St. Petersburg veranstalten. Aus im In- oder Auslande wohnenden

Botanifer, Runft= und Handelegartner, Gartenfreunde, die Fabrikanten von Gartenbaugerathschaften und Wertzeugen aller Art, Techniker und Archietecten und Industrielle, die sich mit Baulichkeiten für das Gartenfach besichäftigen 2c., werden hierdurch eingeladen, entweder bei dieser Gelegenheit selbst zu kommen oder sich durch Einsendung von Pflanzen, Früchten, Gemüsen, Gartengeräthschaften und überhaupt Gegenständen aus dem Gebiete bes wissenschaftlichen und practischen Gartenbaues bethätigen zu wollen.

Die Ausstellung wird am 5./17. Mai eröffnet und endigt am

19./31. Mai 1869.

Das beiliegende vorläufige Programm bestimmt die Gegenstände, für welche Preise vertheilt werden sollen. Die Preise werden bestehen aus Medaillen, nämlich: Goldenen im Werthe von 150 Abl., 75 Abl., 50 Abl. und 25 Abl.; Silbernen im Werthe von 15 Abl., 6 Abl. und 2 Abl. und endlich aus bronzenen Medaillen.

Alle biejenigen Bersonen, die an der Ausstellung Theil zu nehmen wünschen, werden gebeten, der Gesellschaft bis spätestens den 1. Januar 1868 biejenigen Buntte anzudeuten, welche nach ihrer Ansicht in das Programm

noch aufgenommen werben fonnten.

Spätestens im Frühjahre 1868 werden die befinitiv genehmigten Programme mit den für jede Abtheilung ausgestellten Prämien publicirt und versendet. Dieses definitive Programm wird auch alle die speciellen Bestimmungen, die Exponenten und andere Personen betreffend, welche an ber Ausstellung oder dem Congresse Theil nehmen wollen, enthalten.

Das mit der Leitung der Ausstellung betraute Comité wird sich mit den Gisenbahnverwaltungen, den Dampsichiffffahrtsgesellschaften und anderen Berwaltungen in Berbindung setzen und allen denen, welche an der Ausstellung oder dem Congresse Theil nehmen wollen, die Bedingungen in Betreff der Erzleichterung der Reise und des Transportes, nebst den betreffenden Documenten zu gehen lassen.

An der rusissichen Sisenbahn-Grenzstation zu Wirballen, zur See in Kronstadt und für die Inländer in Moskau, werden besondere Agenten der Gesellschaft sowohl die für die Ausstellung bestimmten Güter empfangen, sowie den ankommenden Gästen mit Rath und That behülflich sein.

In Betersburg werden die zur Ausstellung ankommenden Guter an den Gifenbahnstationen und den Landungsplägen der Dampfichiffe in Empfang genommen. Gbenso werden ankommende Gaste daselbst empfangen und solchen Wohnungen angezeigt.

Die accordirten Preise für Wohnungen und Rost werden jedem An-

tommenden bei der Unfunft mitgetheilt.

Alle eingesendeten Gegenstände fönnen mahrend ber Ausstellung ver= fauft werden, muffen aber bis zum Ende der Ausstellung im Ausstellungs= locale bleiben.

Das Preisgericht wird in ähnlicher Beise wie bei ben internationalen

Ausstellungen zu Bruffel und Amsterdam gewählt.

Der Berein wird nach Möglichkeit dafür Sorge tragen, daß den Gästen die Besichtigung der Sehenswürdigkeiten in und um Petersburg erleichtert werbe.

Briefe in Betreff ber Aussiellung find an die "Ruffische Gartenbausgefellichaft in St. Betersburg" zu abreifiren.

I. Concurrenzen für Neuheiten mit Ausschluß von Gemüfen und Früchten.

A. Zierpflangen.

1. Collection von wenigstens 6 verschiedenen Pflanzen (blühend ober nicht blühend) vom Aussteller selbst in Europa eingeführt und nicht im Sandel.

2. Collection von 3 verschiedenen Pflanzen (blühend oder nicht blühend)

vom Aussteller selbst in Europa eingeführt und noch nicht im Sandel.

3. Eine Pflanze (blühend oder nicht blühend) vom Aussteller felbst in Surve eingeführt und noch nicht im Sandel.

4. Collection von mindestens 15 verschiedenen Pflangen (blübend

ober nicht blühend), nach dem 1. Januar 1868 eingeführt.

5. Collection von 3 fehr verschiedenen Pflanzen, die zum erften Dale in Bluthe ausgestellt werden.

6. Eine blühende Pflanze, noch nicht im Sandel.

7. Gine Blattpflanze ohne Bluthe, noch nicht im Sandel.

8. Die ausgezeichnetsten, vom Ginsender selbst durch künstliche Befruchtung erzogenen Spielarten von Zierpflanzen, in mindestens 4 verschiedenen Sorten und noch nicht im handel.

9. Dito eine vom Aussteller felbst durch fünftliche Befruchtung erzogene

Spielart und noch nicht im Sandel.

B. Nutpflanzen.

- 10. Gine im ruffischen Reiche heimische Rutpflanze, noch nicht in Barten perbreitet.
- 11. Gine nicht im ruffischen Reiche heimische Ruppflanze, noch nicht in Garten verbreitet.

II. Berichiedenartige Pflangen.

- 12. Die reichste Sammlung blühender Gewächshauspflanzen in gut cultivirten Exemplaren in mindestens 50 Arten und Spielarten.
- 13. Die reichste Sammlung nicht blühender Decorations= und Blatt= pflanzen in gut cultivirten Cremplaren in mindestens 50 Arten und Abarten.
 - 14. Sammlung von mindestens 15 blühender Arten Japans.

15. Sammlung von mindestens 15 Blattpflanzen Japans.

16. Sammlung blühender Pflanzen Neuhollands von mindeftens 20 Arten, mit Ausschluß von Spacris.

17. Gine Sammlung von 15 blubenden feltenen Bemachehauspflanzen,

in gut cultivirten Exemplaren.

18. Gine Sammlung von 15 feltenen Blattpflanzen in gut cultivirten Exemplaren.

19. Sammlung von mindeftens 6 Arten Schlauchpflanzen (Nepenthes,

Sarracenia, Cephalotus und andere).

20. Gine blühende Gemächshauspflanze (ausgenommen Orchideen) ausgezeichnet durch gute Cultur.

21. Gine nicht blubende Pflange, durch gute Cultur ausgezeichnet.

22. Die vollständigste und besteultivirte Sammlung von Gewurzund officinellen Pflanzen des Gewächshauses. 23. Dito von Freilandpflangen.

24. Die vollständigste und bestcultivirte Cammlung exotischer, technisch

wichtiger Pflangen und Fruchtbaume.

25. Die reichste Sammlung blühender Sträucher und Baume mit abfallendem Laube, in mindestens 50 verschiedenen Arten.

26. Die reichste Sammlung blühender Stauben in mindestens 50 ver-

Schiedenen Arten.

- 27. Die reichste Sammlung blühender Alpenpflanzen und Polarpflanzen in mindestens 50 Arten.
- 28. Eine Sammlung von 30 Arten Warmhauspflanzen mit bunten Blättern (mit Ausnahme von Orchibeen, Caladien und Begonien).
- 29. Eine Sammlung von mindestens 40 Arten Kalthauspflanzen mit bunten Blättern.
- 30. Eine Sammlung von mindeftens 30 Arten Stauden mit bunten Blättern.
- 31. Eine Cammlung von minbestens 30 Baumen und Strauchern mit absallendem Laube und bunten Blättern.
- 32. Die reichsten Sammlungen von Blattpflanzen, die fich zum Muspflanzen mahrend des Sommers im Freien eignen.

33. Collection von mindestens 25 im Zimmer cultivirten blühenden

und nicht blühenden Pflangen.

- 34. Eine durch gute Cultur ausgezeichnete im Zimmer cultivirte Pflanze, blühend oder nicht blühend.
 - III. Concurrenzen um bestimmte Familien, Gattungen und Arten.
- 35. Die beste Sammlung von mindestens 30 Farnen, Filices, bes Warmhauses.

36. Gine Sammlung von 12 neuen Farnen.

37. Eine Sammlung von mindestens 25 Farnen ber gemäßigten und kalten Zone. — 38. Das schönste Baumfarn.

39. Sammlung von mindestens 10 Arten Lycopodiaceen.

- 40. Die beste Sammlung von mindestens 6 verschiedenen Arten Cycadeen in starken Exemplaren.
 - 41. Das größte und ichonfte einzelne Exemplar.

Coniferen.

42. Sammlung von 25 Arten in großen Exemplaren. 43. Die beste Sammlung in mindestens 50 Arten. 44. Die beste Sammlung in 12 seltenen Arten. 45. Das schönste einzelne Exemplar. 46. Die vollständigste Sammlung von Coniferen zur Acclimatisation in Mitteleuropa geeignet.

Exotische Orchideen.

47. Sammlung von 15 exotischen Arten in Blüthe. 48. Sammlung von 10 exotischen Arten in Blüthe. 49. Die schönste Art in Blüthe. 50. Das besteultivirte blühende Exemplar. 51. Sammlung von mindestens 10 verschiedenen Anecochitus und anderen buntblätterigen Arten.

Erdorchideen Europa's, Sibiriens und Nordamerita's in Bluthe.

52. Die beste Sammlung in mindestens 12 Arten.

53. Die befte Cammlung in minbeftens 25 Arten Aloë.

54. Sammlung in mindestens 20 Arten Cordyline, Dracæna, Yucca 2c.

55. Die beste Sammlung in mindestens 10 Arten Lilium in Blüthe.

- 56. Sammlung von mindestens 100 Töpfen Tulpen und Fritil- larien in Bluthe.
- 57. Die beste Cammlung in 50 Exemplaren und 25 Sorten Syacinthen in Blüthe.

58. Die beste Sammlung in 25 Exemplaren und 15 Sorten.

- 59. Die beste Sammlung in mindepens 100 Töpfen Maiblumen in Blüthe.
- 59a. Die beste Sammlung in mindestens 100 Töpfen Crocus in Blüthe.

60. Sammlung in mindeftens 15 Gorten Iris in Bluthe.

- 61. Sammlung in mindestens 100 Töpfen Tagetten und Narciffen in Blüthe.
 - 62. Die beste Sammlung von 20 Sorten Amaryllis in Blüthe.

63. Die beste Sammlung von 10 Corten besgleichen.

- 64. Die beste Sammlung in mindestens 20 Arten und Abarten Agaven.
- 65. Die beste Sammlung in mindestens 10 blühenden Arten Bro-meliaceen.

66. Das ichonfte blühende Exemplar.

- 67. Sammlung von mindestens 3 Arten Dasylirion.
- 68. Sammlung in mindestens 20 Arten Marantaceen. Mufaceen.
- 69. Sammlung von mindestens 8 Arten Musa, Strelitzia, Heliconia 2c.
- 70. Sammlung von mindestens 30 Arten (ohne buntblätterige Ca-ladien) Aroideen,
 - 71. Sammlung von mindeftene 20 buntblätterigen Caladien.

72. Das beste Cultureremplar einer decorativen Art.

73. Die beste Sammlung von mindestens 6 verschiedenen Arten Bandaneen.

74. Das größte und ichonfte einzelne Exemplar.

75. Die schönste Sammlung in mindestens 25 schönen Exemplaren. Balmen.

76. Cammlung von mindeftens 5 hochstämmigen Eremplaren.

77. Sammlung von 6 neu eingeführten Arten. 78. Das ichonfte und größte Exemplar einer Balme.

79. Sammlung von mindestens 5 Arten Bambufen in schönen Eremplaren.

80. Die vollftändigften und beften Sammlungen von Quercus.

81. Die beste Sammlung in mindestens 15 fconen Arten Ficus.

82. Zwei Baar große ausgezeichnete Cremplare von Laurus nobilis. 83. Die beste Sammlung in mindestens 30 Barietaten Cinerarien in Bluthe. 84. Die beste Sammlung von 12 Sorten Berbenen in Blüthe.

85. Die beste Sammlung in mindeftens 25 Exemplaren und 6 Sorten. Beliotropen in Bluthe.

86. Die beste Sammlung in mindestens 30 Eremplaren Calceo=

larien in Bluthe.

87. Die iconfte Sammlung von mindestens 25 Arten und Abarten Besneriaceen in Bluthe.

88. Sammlung buntblätteriger und grunblätteriger Sorten Ilex.

89. Die beste Sammlung in mindestens 30 Exemplaren Primula elatior und acaulis in Bluthe.

90. Sammlung von mindestens 30 Eremplaren Aurifeln (Primula Auricula) in Blüthe.

91. Sammlung von mindestens 15 verschiedenen Sorten Epacris in Bluthe.

92. Sammlung von mindestens 15 Arten Erica in Bluthe.

93. Sammlung von mindestens 25 Barietaten Azalea indica in Bluthe. 94. Sammlung von mindestens 10 Sorten.

Bontische und amerikanische Azaleen (Azalea pontica, nudiflora 2c.) in Bluthe.

95. Sammlung in mindestens 20 Sorten.

96. Sammlung von mindestens 25 Sorten Rhododendron in Blüthe.

97. Das ichonite Eremplar.

98. Sammlung von mindestens 5 Arten Simalana-Rhododendron.

99. Sammlung in mindestens 15 Arten Araliaceæ.

100 Die beste Sammlung in mindestens 5 Sorten Magnolia, laub: merfende Sorten in Bluthe.

> Ranunculus, Anemonen und andere ähnliche Anollengewächse in Bluthe.

101. Die beste Sammlung in mindestens 50 Exemplaren.

- 102. Die beste Sammlung von frautartigen Baonien in mindeftens 10 Sorten in Bluthe.
- 103. Die beste Sammlung baumartiger Baonien in mindeftens 10 Gorten.
- 104. Die beste Sammlung in mindestens 50 Eremplaren Goldlad (Cheiranthus Cheiri) in Bluthe.
- 105. Die beste Sammlung in mindestens 50 Exemplaren Winter= Levfojen.
 - 106. Sammlung von mindeftens 100 Eremplaren Reseda in Bluthe.
- 107. Die beste Sammlung in mindestens 30 Eremplaren Pensées in Bluthe.
 - 108. Sammlung von 25 Exemplaren gefüllte Beilchen in Bluthe.
 - 109. Die befte Sammlung buntblätteriger Sorten Begonien.

110. Die beste Cammlung in mindestens 50 Urten Cacteen.

- 111. Die beste Sammlung in mindestens 25 verschiedenen Sorten Camellien in Bluthe.
- 112. Die beste Sammlung von mindestens 10 verschiedenen Sorten Camellien in Bluthe.

Gefüllte Gartennelfen (Dianthus Caryophyllus) in Blüthe.

113. Die beste Sammlung in mindeftens 25 Eremplaren.

114. Die beste Sammlung blühender oder fruchtttragender Exemplare Orangenbäume (Citrus).

115. Die beste Sammlung von mindestens 15 verschiedenen blühenden

Sorten Pelargonium zonale.

116. Die beste Sammlung buntlaubiger Sorten in mindestens 10 Berschiedenheiten.

117. Die beste Sammlung in mindestens 50 blühenden Sorten hybride, großblumige Pelargonien in Blüthe. 118. Dito in 25 Sorten.

119. Gine Sammlung von mindestens 3 Sorten knolligen Tropwolum

in Bluthe.

120. Die beste Sammlung in 20 Exemplaren und 20 Sorten Fuch= sien in Bluthe. 121. Das schonfte Exemplar.

122. Sammlung von 100 Rosen in Bluthe in mindestens 40 Sorten.

- 123. Die schönste Gruppe Rosen in mindestens 75 Exemplaren in 20 Sorten.
- 124. Sammlung von 12 der besten neuen Rosen, erst feit 1866 im Sandel. 125. Der schönste Rosenbaum.

IV. Bouquets.

126. Die schönsten geschmadvollsten Tafelbouquets oder Tafelauffate aus frischen Blumen.

127. Die ichouften Sandbouquetts aus frifden Blumen.

128. Die schönften und geschmadvollsten Zusammenstellungen aus getrodneten Blumen.

V. Früchte. A. Reue Fruchtsorten.

129. Die befte neue Corte.

B. Getriebene Früchte.

(In abgepflückten Eremplaren ausgestellt).

130. Weintrauben. 131. Pfirsiche und Aprikosen. 132. Pflaumen. 133. Feigen. 134. Sauerkirschen und Süßkirschen. 135. Melonen. 136. Erebeeren. 137. Der geschmackvollst arrangirte Fruchtkorb oder Fruchtvase.

C. Getriebene Früchte.

(als Pflanzen in Töpfen mit Früchten ausgestellt).

138. Erdbeeren in mindestens 6 Sorten. 139. Stachelbeeren, 140. himbeeren in mindestens 3 Sorten. 141. Johannisbeeren in mindestens 3 Sorten. 142. Unanas in nicht weniger als 10 Exemplaren. 143. Pfirssiche und Apritosen.

144. Bflaumen. 145. Sauer: und Guffirschen.

D. Aufbewahrte Früchte.

147. Gine Sammlung von im frischem Buftande aufbewahrten euros paifchen Früchten.

148. Eine Sammlung von im frischem Zustande aufbewahrten tro-

pischen Früchten.

148. Gine Sammlung verschiedenartiger Früchte als Conferven.

VI. Bemüse.

A. Reue Gemufe.

149. Die beste Cammlung schmachafter noch nicht im Handel be- findlicher Sorten.

150. Dito 3 folder Sorten. 151. Dito 2 folder Sorten. 152. Gine

folche Gorte.

B. Getriebene Gemufe.

153. Sammlung getriebener verschiedener Gemuse. 154. Gurken. 155. Bohnen. 156. Erbsen. 157. Cardon. 158. Radies. 159. Kopfsfalat. 160. Blumenkohl. 161. Kartoffeln. 162. Spargel. 163. Chamspignons. 164. Rhabarber. 165. Irgend ein nicht besonders aufgeführtes Gemuse.

C. Aufbewahrtes Gemufe.

166. Sammlung von im frifchen Zustande aufbewahrtem Gemufe.

167. Gine einzelne in frifdem Buftande aufbemahrte Gorte.

168. Sammlung als Conferven aufbemahrter Bemufe.

VII. Gegenstände der Garten-Industrie, Technif und der Sulfswiffenschaften des Gartenbaues.

169. Modelle von Gemachshäusern in Gifen und Holzconstruction für raube Klimate, nebst Angabe ber Benutzung und Kostenanschlag.

170. Plane von folden Baulichkeiten unter Erfüllung der gleichen

Bedingungen.

171. Modelle von Erbfellern, Eiskellern und anderen für den Obstund Gemusebau wichtigen Baulichkeiten, die für ein rauhes Klima geeignet sind, unter Beigabe der Kostenanschläge.

172. Plane folder Baulichkeiten, mit Erfüllung der gleichen Be-

bingungen.

173. Plane und Modelle von Dorröfen für Früchte und Bemufe,

nebst Roftenanichlag.

174. Modelle und Plane von den besten Arten der Beizungen für Gewächshäuser für rauhe Rlimate, nebst Kostenanschlag.

175. Driginal=Beichnungen von Bier= und Mutpflangen.

176. Sammling der besten und nütlichsten Gartenwerfzeuge.

176a. Einzelne neue und nütliche Bartenmerfzeuge.

177. Runftlich hergestellte Dungerpulver, nebst Unleitung zur Unwendung, Erklärung der wirksamsten Bestandtheile und Zugabe von Zeugniffen.

178. Gartenmöbel.

- 179. Dede und Beschattungsapparate für Gemächshäufer und Miftbeete.
- 180. Blumentische, Blumengestelle 2c. für die Zimmer= und Salon= cultur.

181. Bur Cultur im Großen geeignete Töpfe, Rapfe und Rubel. .

182. Bergierte Blumentöpfe, Blumenvasen, Ampeln 2c. zur Cultur ber Pflanzen in Zimmern und Blumensalons.

183. Tragen, Bagen, Schiebkarren und Maschinen zum Transport

und Berfeten fleiner und großer Bflangen.

184. Aquarien, Terrarien und andere Borrichtungen zur Cultur ber Pflanzen im Zimmer.

185. Sammlung getrochneter Eremplare von franken Pflanzen ober franken Pflanzentheilen, nebst Angabe der Mittel zur herstellung oder Ber-

meidung folder Rrantheiten.

186. Sammlung der dem Gartenbaue schädlichen und nütlichen Infetten mit Zeichnungen der kleinsten im vergrößerten Maßstabe, nebst Ungabe der Mittel zur Vertilgung der schädlichen Insekten.

187. Sammlungen lebender und ausgestopfter Bogel, die bem Garten=

baue nütlich oder schädlich find.

188. Cammlungen von Restapparaten zur Angewöhnung ber im Garten nüplichen Bogel.

189. Die einfachsten und bauerhaftesten Arten geschriebener Pflanzen-

Etiquetten.

190. Cammlungen fünftlicher Nachbildungen von Früchten und Be-

mufen in Onpe, Bache, Borgellan 2c.

Anmerkung. Bei ben in Abtheilung VII. concurrirenden Gegen= ftanden muffen die Breife angegeben fein.

VII. Preife für allgemeine Leiftungen.

191. Dem auswärtigen Aussteller, ber am meiften zur Berschönerung ber Ausstellung beigetragen.

192. Dem intändischen Mussteller, der am meiften gur Berichonerung

ber Ausstellung beigetragen.

Preisvertheilung bei der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Paris.

(Fortfetung von G. 281.)

Zweite Ausstellung vom 15. April bis 1. Mai. Zier-Coniferen in Töpfen, Körben oder an Ort und Stelle vor dem 31. März 1867 gepflanzt.

1. Für eine Sammlung von Arten und Barietaten.

- 1. Preis: Herrn Deseine in Bougival; 2. Pr.: Herren Defresne & Sohn in Bitry; 3. Pr.: Herrn Dudin in Lisienx; Ehrenvolle Ermähnung den Herren Paillet Sohn in Chatenay, Croux & Sohn in Sceaux und Moreau in Fontenay.
 - 2. Für eine Sammlung von 50 Arten und Barietäten bes Freilandes.
- 1. Breis: Herren Beitch & Sohn in London; 2. Br.: herrn Morlet zu Avon bei Fontaineblau; 3. Pr.: herren Jamin & Durand in Bourg-la-Reine; Chrenvolle Erwähnung herrn Remont in Berfailles.

3. Für eine Sammlung von 12 verschiedenen, sich durch ihre Auswahl und Entwickelung auszeichnend.

2. Breis: Herrn Charozé, zur Phramide bei Angers; 3. Br.: herrn Alfron zu Lieusaint (Seine und Marne); Ehrenvolle Erwähnung herrn Cochois.

4. Für eine Sammlung von 6 Arten, die befonders zur Zierde der Garten dienen.

1. Preis: Herrn Cochet in Suisne; 2. Pr.: Herrn Némont; Ehren= volle Ermähnung Herrn Alfron=Duguet in Lieusaint.

5. Für ein fich burch Cultur und Entwidelung auszeichnendes Exemplar.

- 1. Preis: Herrn Cochet für Thuja gigantea; 2. Pr.: Herren Krelage & Sohn in Haarlem für Abies Nordmanniana; 3. Pr.: Herrn Dudin für Abies Pinsapo; Chrenvolle Erwähnung Herrn Alfron für Pinus Sabiniana.
 - 6. Für eine Sammlung von 25 Varietäten, sich durch Entwickelung und Wahl der Varietäten auszeichnend. 3. Pr.: Herrn Paillet, Sohn.

7. Kur Arten neuester Cinführung.

- 1. Preis: Herrn Abrian Sénéclauze in Bourg-Argental (Loire); 2. Pr.: Herren Beitch & Sohn; 3. Pr.: Herren Thibaut & Ketcléer in Paris; Chrenvolle Erwähnung Herrn Paillet & Sohn in Paris, Dubin in Lisieux.
 - 8. Für nene, noch nicht im Sandel befindliche, Freiland=Coniferen.

1. Preis: Berren Beitch & Cohn; 2. Pr.: Berrn Dubin; Chren-

9. Für eine Sammlung verschiebener, sich burch bie Größe

der Exemplare auszeichnender Arten.

3. Preis: Herrn Daudin in Pouilly (Dise); Ehrenvolle Erwähnung herrn Knight, Schloß Pontchartrain (Seine und Dise).

10. Für eine Sammlung Araucaria imbricata, 2 Br.: Berrn Oudin.

Warmhaus-Pflanzen.

1. Für 20 Arten mit ornamentalem Blattwerk, blübend

ober nicht blühend. 1. Breis: herrn Chantin in Montrouge.

2. Für eine Sammlung von 12 verschiedenen Arten, hervorzragend durch ihre Auswahl und Entwickelung. 3. Preis: Herrn Lassus in Paris.

3. Für eine Sammlung von 6, fich burch Entwidelung und Cultur auszeichnenden Pflanzen. 1. Breis: Serrn Umb.

Berichaffelt in Gent.

Cacteen. 1. Für eine Sammlung verschiedener Arten und Barietäten. 1. Preis: Herrn Cels in Paris (Chaussée du Maine); 2. Pr.: Herrn Pfersdorff in Paris (Avenue de St. Duen); 3. Pr.: Herrn Namus.

2. Für eine Sammlung von 25 starten Exemplaren. 1. Preis: Herr Bfereborff.

3. Für eine Sammlung von 12 fehr ftarten Cremplaren. 1. Preis: Berrn Ramus.

4. Für gepfropfte Arten und Barietaten. 1. Preis: Serrn Pfers=

27*

5. Für 25 Arten oder Barietaten, gepfropft oder nicht, in Bluthe. 3. Preis: Beren Pfers dorff.

6. Arten und Barietaten ber Gattung Cereus. 1. Breis: Berrn

Z e [8.

Lycopodium und Selaginella. Für eine Sammlung von Arten und Varietäten. 2. Preis: Herren Beitch & Sohn; 3. Pr.: Herrn J. A. Willinf in Amsterdam.

Pflanzen des Ralthauses.

Agaveen. 1. Für eine Sammlung und Barietäten. 1 Br.: Herrn Cels; 2. Br.: Herrn Chantin. 2. Für eine Sammlung von 25 auserlesenen Arten. 1. Br.: herrn J. Berschaffelt in Gent.

Aloe. Für eine Sammlung von Arten und Barictäten. 2. Pr.:

Berrn Pferedorf.

Bonapartea, Dasylirion und Littma. Für eine Sammlung von

Arten und Barietaten. 1. Fr .: herrn 3. Berichaffelt in Gent.

Yucca. Für eine Cammlung Arten und Barietäten des temperirten Saufes, 2. Pr.: herren Jamin & Durand.

Rhododendron in Bluthe, mit Ausnahme ber pontischen, 3. Br .:

Berrn Anight.

Cinerarien, für eine Cammlung blühenber, 2. Pr.: Herrn L'hu= illier; 3. Pr.: Herrn Bonatre in Neuilly.

Freiland-Stauden 2c.

Haris, 1. Für eine Sammlung der besten blühenden in Töpfen, 1. Pr.: Herren Krelage & Sohn; 2. Pr.: der preußische Garten; 3. Pr.: Herrn Thibault=Brudent in Paris; Chrenvolle Erwähnung, die Herren Havard & Co. in Paris.

2. Für eine Sammlung von 25 Barietaten, 1. Br.: Berren Rre-

lage & Gohn.

Penfees. 1. Für die beste Sammlung. 2. Pr.: Herrn Falaise ber Aeltere in Boulogne (Seine). Ehrenvolle Ermähnung herrn Falaise (Edmond).

holzartige Gemächse des Freilandes.

Rosen. Für die beste Cammlung. 1. Br.: Herrn Jamain (hippolnte) in Paris; 2. Pr.: Herrn Margottin in Bourg-la-Reine.

Reue Pflanzen. Chrenvolle Erwähnung herrn Cocher fur Be-

schorneria multiflora.

Getriebene Gemufe.

Für eine Cammlung von Arten und Barietäten. 1. Pr.: die Gartenban-Gefellschaft zu Clermont (Dife).

Für eine Barthie Spargel. 1. Br.: Berrn Louis Cherault in

Argenteuil.

Für geformte Fruchtbäume. 1. Br.: Herrn Cochet in Suisne für Balmetten; Herrn Jamin & Durand in Bourg-la-Reine für Pheramiden; 2. Br.: Herrn Croux & Sohn in Sceaux; 3. Br.: Herrn Defeine in Bougival; Chrenvolle Erwähnung Herren Defresne & Gilleskains (Belgien).

Seformte Pfirsiche. 1. Br.: herrn Chevalier in Montreuil; Ehrenvolle Erwähnung herrn Gillekains.

Gur geformte Rirfchen, Aprifofen und Pflaumen. Chrenvolle

Ermähnung herrn Croux.

Für verschieden geformte Apritosenbaume. herrn Jamin & Duranb eine ehrenvolle Ermahnung.

Für Beinreben. Chrenvolle Erwähnung herrn Rofe Charmeux

in Thomern.

Dritte Ausstellung von 1-15. Mai.

General=Ausstellung von indischen Azaleen und baum= artigen Rhobobendren.

Indische Azalcen. Für eine Sammlung verschiedener Barietaten. 1. Pr.: Herren Thibaut & Reteléer in Paris; 2 Br.: Herrn Ban Ader in Ris bei Corbeil; 3 Pr.: Herrn Grangé in Orléans.

Für eine Sammlung von 50 auserlesenen Barietaten. 1. Br.: herrn Dominique Bervaene in Ledeberg-leg- Gand. Belgien; herrn Amb.

Berichaffelt in Gent.

Für eine Sammlung von 25 Barietäten. 1. Br.: herrn de Graet Bracq in Gent. Chrenvolle Erwähnung herrn da Beutelaer in Bruffel.

Für eine Sammlung von 12 burch ihre Ausbildung ausgezeichneten

Barictaten. 2 Br.: Beren be Graet Bracq.

Für eine Sammlung von 6, durch besondere Entwickelung ausgezeichnete Exemplare. 1. Br.: Herren Beitch & Sohn in London; 2. Br.: Herren Joh. Bervaene & Co. in Gent; 3. Br.: Herrn de Graet Bracq.

Für eine Sammlung Barictäten, die seit 1865 incl. in den Handel kamen. 1. Br.: Herrn van der Crunfsen in Gent; 2. Br.: Herrn Dominique Vervaene; 3. Br.: Mad. Haenhaut Wittwe in Gent; Ehrenvolle Erwähnung Herren Joh. Vervaene & Co. und Jean Vervaene Sohn in Gent.

Für eine Sammlung aus Samen gezüchteter Barietäten. 1. Br.: Herrn Dominique Bervaene für seine Comtesse de Flandre; 2. Br.: derselbe für sein Napoléon III., M. Barillet und Vervainiana;

3. Br.: Berrn da Beufelaer.

Für eine Pflanze, die sich durch ihre Blüthe und gute Cultur auszeichnet. 1. Br.: Herrn Dominique Bervaene für A. concinna; 2. Br.: Herrn Beitch & Sohn für A. rosea elegans; 3. Br.: Herren Joh. Bervaene & Co. für A. rosea odorata; Chrenvolle Erwähnung herrn de Graet Bracq für A. Etendard de Flandre und Prince Albert.

Rhododendron in Bluthe, pontische ausgenommen. Für eine Sammlung von 25 Pflanzen, welche sich durch die Auswahl der Barietäten auszeichnet. 3. Br.: Geren de Graet Braca.

Für eine Sammlung von 12 Bflanzen, die fich burch ihre Entwidelung

und gute Cultur auszeichnet. 2. Br.: Beren de Graet Bracq.

Für eine Sammlung von 6 fich burch ihre Entwickelung auszeichnenbe Barietaten. 1. Pr.: Herin be Graet Bracq.

Für eine Sammlung neuer, aus Samen erhaltener Barietaten,

1 Pr.: Herrn van Eeckante in Ledebeig-lez-Gand, für seine Lion de Flandre und Président Verschaffelt; 2. Pr.: Herrn Jos. Bervaene & Co. für sein Jos. Vervæne; 3. Pr.: Herrn L. de Smet in Gent für sein Mm. la Baronne Osy; Chrenvolle Erwähnung Herrn Amb. Bersthaffelt.

Weitere Concurfe.

Neue Pflanzen aller Gattungen.

Für eine Sammlung von verschiedenen Warmhauspslanzen neuester Einführung. 1 Pr.: Herren Beitch & Söhne für Primula cortusoides amwna (auß Japan); Pri. cortus. amwna alba und P. cort. amwna lilacina (ebendaher); Acalypha tricolor (Neu-Caledonien); Panicum variegatum (von den Südsee-Juseln); Croton Hookerianum (von den Südsee-Juseln); Anthurium regale; Dieffendachia gigantea (Cent. Amer.); Maranta rosea picta (Süd-Amerisa); Begonia spec.; Croton spec.

Für eine Sammlung von 6 Pflangen neuester Ginführung. 1 Br .: Berrn Linden in Bruffel fur eine neue epiphytifche Commelinem mit agur= farbenen Blüthen (Cent. Amer.); Dichorisandra mosaica und Ficus dealbata (Bern); 2. Pr.: Berren Beitch & Sohne für Dracana regalis (von den Sudjee-Injein); Croton Veitchianum (Reu-Sebriden); Aralia Veitchii (Reu-Caledonien); Sanchezia nobilis variegata (Pern); 3. Br.: Berren Beitch & Sohne für Pandanus nov. spec.; Retinospora filicoides (Japan); Chrenvolle Erwähnung Herrn Linden für Dieffenbachia nobilis (Bern); Spathiphyllum spec. nov. (Peru); Iresine spec. nov. (fältere Region von Cent. Amer.). - Für 3 Pflangen negefter Ginführungen. 1. Br.: Beren Umb. Berichaffelt für Cibotium regale, Cordyline Guilfolei, Dracæna lentiginosa, Acer Frederici Guilielmi und Agave mirabilis; 3 Pr.: Berrn William Bull in London für feine zwei Odontoglossum und Bertolonia. Für eine Cammlung neuer Pflanzen, die fich durch ihre Entwickelung auszeichnen. 1 Br.: Berrn Linden für fein Dracontium pertusum und Gunnera manicata. Für eine fich durch große Entwickelung auszeichnende Pflanze. 2. Pr.: Beren Linden für ein Anthurium regale. Für eine buntblätterige, fich durch gute Cultur auszeichnende Pflanze. 1. Br.: Berren Beitch & Sohne für eine Maranta Veitchii.

Gewächse des Warm= und Kalthauses.

Blühende Pflanzen (Gloxinien ausgenommen). Für eine Sammlung von 6, sich darch ihre Cultur auszeichnenden Pflanze. 1. Pr.: Mad. Les grelle d'Hanis zu Berchem-Anvers für ihre Theophrasta.

Drchibeen. Für eine Sammlung blühender Arten. 1. Br.: Berrn

Lüddemann in Paris; 2. Pr.: Herren Thibaut & Reteléer.

Bemächse für Zimmer=Decoration.

Für eine Sammlung von Pflanzen verschiedener Gattungen, welche sich zur Zimmer=Decoration eignen (diese Sammlung barf keine andere Pflanzen enthalten, als nur solche, welche sich lange im Zimmer halten). 1. Pr.: Herrn Chantin in Montrouge; 2. Pr.: herrn Lüddemann. Zwiebelgewächse für's Gewächshaus. Für eine Sammlung blühender Sparaxis in Töpfen. Ehrenvolle Erwähnung Herrn Andrieux Vilmorin & Co. in Paris. Freilanduflanzen jedweder Art.

Für eine Sammlung baumartiger Baonien, in Topfen cultivirt. 1 Br .: Berrn Sippolyte Jamain in Paris. Für eine Sammlung blühender Tulipa Gesneriana; Chrenvolle Erwähnung herrn Thibaut=Brudent Für eine Sammlung abgefchnittener blühender Tulpen. Beren Guenot in Paris; 3. Pr.: Beren Duvivier in Paris; herrn Barmaart in Haarlem; Ehrenvolle Erwähnung Herren Krelage & Sohn in Haarlem; Loife Chanviere in Baris. Für eine Sammlung blühender Benfees in Topfen: 2. Br .: Serrn Benry Charles in Bagneur: 3. Br .: Berrn Moulard in Levallois; Chrenvolle Ermahnung Berrn Bab. Für 25 Eremplare Refeda, die fich durch Cultur Dudin in Meudon. 1. Pr.: Berren Bijeaur Duvaur & Co. in Baris. bluhende Calceolarien erhielt Berr Aug. Baudron in Saint-Bermain ben 1. und Berr G. Delamotte in Baris den 2. Breis. Für eine Sammlung buntblatteriger Warmhauspflanzen Dad. Legrelle b'Sanis ben 2. Pr.; für eine Sammlung Dracena ben 2. Pr. diefelbe; für eine Sammlung succulenter Pflanzen für Zimmercultur herrn Pferedorff in Saint Duen; fur neue Drchideen 2. Br. Berrn Linden; fur Orchideen, die fich durch ihre Entwidelung auszeichnen, eine ehrenvolle Ermähnung Berrn Marquis de Lamberthe in Gerbevillers (Meurthe); für befonders ichone Cereus Berr Liband eine ehrenvolle Ermahnung; für eine Sammlung Yucca ein 2. Pr.: Mad. Legrelle d'hanis; ehrenvolle Erwähnung herrn Lebatteur in Mans; für eine Sammling Azalea amcena eine ehren= volle Ermahnung herrn Paillet Sohn, Chatenan-le8-Sceaur; fur aus Samen erzogene Pyrus japonica herrn Arnoult jr. in Nanch eine ehrenvolle Ermähnung; für Tulpen Beren Marcel Boulain in Trion eine ehrenvolle Ermähnung.

Bemufe und Früchte.

Für die besten Spargel. 1. Pr.: Berrn Louis Chérault in Argen= teuil; 2. Br.: Berrn Cherault = Salboeuf in Argenteuil; Chrenvolle Er= wähnung herrn Durier in Gablons. Für eine Cammlung Ruchen= gemächse aller Art. 2. Br.: die Bartenbau= Befellicaft in Clermont. Ruc 6 Blumentohltöpfe. 3. Br.: Berrn Chardine in Bierrefitte (Seine und Dife). Für eine Sammlung Ananas von besonderer Entwickelung. 1. Br.: Berrn Cremont in Sarcelles (Seine und Dife). Für verschiedene tropifde Früchte in einem Rorbe. 2. Br.: Berrn Leron, Gartner in Rouba (Algier); Ehrenvolle Erwähnung herrn Parfait Jio von Montevibeo, für eine Birnen-Barietat von Montevideo. Für verschiedene getriebene Früchte in einem Korbe: 2. Pr: herrn Rosa Charmeux in Thomern für getriebene Trauben; 3. Pr.: herrn Ernst Charmeux in Thomern für getriebene Trauben und ein 1. Br.: demfelben für confer= virte Trauben. Für eine Angahl Fruchtbaume. 2. Br.: Berrn Dudin ber Meltere in Lifieux und 3. Br.: ben Berren Jamin & Durand.

Pflanzen-Ausstellung in Paris vom 16-30. Juni.

Den Glanzpunkt dieser Ausstellung bilden die Rosen, schone Blattpflanzen und eine Anzahl verschiedenartiger Pflanzen. Die Rosen sind im Allgemeinen schon, würden jedoch einen noch größeren Effect machen, wären sie nicht zu dicht und durch zuviel Grün unterbrochen, aufgestellt. Die Rosen=Standbaume sind gut, jedoch von keiner besonderen Zucht.

Orchideen haben wieder die Herren Leron und Thibaut & Keteléer in einigen recht hübschen blühenden Szemplaren ausgestellt; so z. B. eine schöne Pflanze von der bläulichen Barietät der Vanda Roxburghii; gleich schön waren Caladien und ähnliche Pflanzen. — Bon Herrn Linden in Brüssel sieht man eine neue Art von Theophrasta von Bern mit entschieden dunkelsoliven-grünen Blättern mit einem metallartigen Ansluge. Die beste Neuheit ist jedoch jedenfalls die Nierembergia frutescens, eine, wie der Name schon andeutet, holzige Art. Es ist eine ausgezeichnet hübsche, harte Pflanze. Die Blumen sind größer als die der in Gärten bekannten Arten und erscheinen in großer Menge. Die größten ausgestellten Exemplare sind etwa 18 Zoll hoch, von äußerst zierlichem Habitus und sehr reichblühend, aber eben so reich blühen schon nur wenige Zoll hohe Pflanzen im freien Lande.

7. Pflanzen=Ausstellung vom 1-15. Juli.

Die siebente 14tägige Ausstellung in Baris gehört mit zu den interessantesten der dis jetzt stattgefundenen, dieselbe zeigt eine Fülle seltener und schöner Pflanzen. So hat namentlich Herr Linden in Brüssel eine unübertrefstlich schöne Sammlung von medizinischen und technisch wichtigen Pflanzen ausgestellt. In der Regel sindet man diese Pflanzen in den botanischen Gärten, woselbst sie in schönen ünd kräftigen Exemplaren vorhanden sein sollten, nur in winzigen Exemplaren vor. Herr Linden daz gegen hat meist prächtige Pflanzen der seltensten Art ausgestellt, so z. B. die seltene und höchst interessante echte Siphonia elastica, dann Erythroxylon Coca, Musa textilis, Myristica grandistora, verschiedene Cinchona-Arten und bergl., Cedrela odorata, Hura crepitans, die echte Strychnos nux vomica, texisera und andere, dann der Butterbaum, Castilleia elastica und viele andere wichtige Seltenheiten. Eine zweite ähnliche Collection aus einem botanischen Garten Belgiens stand dieser beseutend nach.

Baumfarne sind von großer Schönheit vorhanden; unter diesen namentlich Alsophila amazonica, denticulata, Cyathea funedris, eine prächtige Art, A. pygmæa mit einem hohen, kaum daumdicken Stamme und zierlichen Bedeln, A. ornata, elegantissima, prächtig, A. Schaffneriana und gigantea, beide ebenfalls von großer Schönheit, wie die Dicksonia chrysotricha. Auch Herr Chantin hat prächtige Baumfarne in schönen Exemplaren von bekannten Arten ausgestellt, dieselben besinden sich in dem großen Conservatorium, das außerdem hauptsächlich mit Palmen angefüllt ist. Die Gärtnerei der Stadt Paris hat 38 ver-

ichiebene Aroidem, meift Colocasia und dahin gehörende Arten gur Schau gestellt, unter benen sich Caladium metallicum und Calocasia nymphæfolia hervorthuen. Bemerkenswerthe Stamme von 5-6 guß Sohe bes Cycas revoluta sieht man von Cycas revoluta, ausgestellt von Berrn Sammlungen von einjährigen und Stauden-Bewächsen find auch bei diefer Ausstellung reich vertreten und man fann wohl fagen, Die mit folden Gemächsen bepflanzten Beete haben eine große Anziehungsfraft megen des geschmachvollen Arrangements der bazu außerwählten schönen und theilweise auch neuen Arten und Abarten. Auch die abgeschnittenen Rosen zahlreicher vertreten als bisher. Dieselben stehen in 6 bichten, etwa 200 Fuß langen Reihen beifammen, jedesmal 4-6 Erem= plare von einer Sorte. Eine der schönsten Rosen ift die Prince Humbert, eine fehr dunkle Barietät von besonderer Größe und gut geformt. Relfen, Petunien, Belargonien zu Gruppen, Fuchsien find gahlreich vorhanden, ebenso wenig fehlte es an Begonien-Arten und Barietäten. Brächtig ist eine Reihe blühender Nerium Oleander in faum 15 Boll hohen Exemplaren, sowohl die rein weiße Art, als die rosablüthige und bie roth und weiß gestreifte (N. Tangle).

Herr Chantin hat eine große Sammlung von Pandanus auszgestellt und Herr Lierval ein kleines Beet mit frühblühenden Phlox und schönen Blattpflanzen, von denen alle parifer Handelsgärtner jetzt eine so große Auswahl und Vorrath besitzen. Die Leopoldina pulchra ist eine reizende Palme von kaum 1 Fuß Höhe, sie ist jedenfalls eine sehr schätzens-werthe Blattpflanze für Zimmercultur.

8. Pflanzen=Ausstellung vom 16-31. Juli.

Auf der 8., am 16. Juli eröffneten Ausstellung in Baris imponirte eine große vortreffliche Collection von Glorinien-Sämlingen, die sämmtlich eine neue Bariation zeigen. Bor einigen Jahren hatte ein Herr Ballerand einen Sämling erzogen, dessen Blumen in der Zeichnung ähnlich benen der Achimenes Ambroise Verschaffelt waren und von diesem Sämlinge stammen die ausgestellten Glorinien-Barietäten ab. Mehrere dieser Barietäten gleichen beim ersten Anblick kaum einer Gloxinia, sondern mehr einer Dipladenia-Blume. Die gesteckten Zeichnungen in den verschiedenen Blumen sind ganz ausnehmend schon und es dürsten daher diese Sorten sehr bald eine allgemeine Berbreitung sinden. Mehrere Barietäten haben einen gesteckten Schlund, andere einen weißen Schlund und der Saum der Blumenröhre ist prächtig rosa-violett gesteckt oder gestreift.

herr Linden und herr Anight zu Pontchartrain haben Gruppen schöner tropischer Fruchtbäume ausgestellt; Ersterer die echte Mangostan in sehr gesunden Exemplaren neben vielen anderen Seltenheiten.

Rosen sind zahlreich vertreten, dann Lantanen von Herrn Chaté von besonderer Schönheit; die Pflanzen haben 4 bis 5 Fuß im Durch= messer und sind bedeckt mit unzähligen ihrer hübschen Blüthen, so daß diese allgemein gesielen. Federnessen, schöne Phlox von Herrn Lievval, mehrere Beete mit Lilium auratum von Herrn Andrieux=Bilmorin sind hervorzuheben neben unzähligen anderen schönen Sachen.

Apritosen sind befonders schön und groß, ebenso Salat, Endivien und Blumenkohl, letterer wird in Paris ganz besonders schön erzogen.

Nebersicht neuer und empfehlenswerther Pflanzen, abgebildet oder beschrieben in anderen Gartenschriften.

Epidendrum Brassavolae Rehb. fil. Gard. Chron. No. 26. 1867.
— Orchideae. — Die schöneren Arten der Gattung Epidendrum sinden jetzt auch immer mehr und mehr Eingang in die Orchideensammlungen, zu benen namentlich die oben genannte Art und E. myrianthum, nemorale, erubescens und ähnliche gehören. E. Brassavolæ, welches unlängst bei Herrn Bateman in einer kalten Abtheilung blühte, ist eine sehr beachtensewerthe und ganz abweichende Art von allen bekannten Arten. Die Blumen haben 4 Zoll im Durchmesser und besinden sich auf einem 2—3 Fuß langen vielblumigen Blüthensteugel. Die Blumen haben, wie der Name andeutet, genau die Form einer Brassavola-Blüthe Die Farbe desselben ist jedoch verschieden, die Sepalen und Petalen sind reich gelblichebraun, ähnlich der Farbe des russischen Leders, während die Lippe halb weiß, halb bräunlich ist. Die Blumen währen sehr lange, und obgleich bei Tage ganz geruchlos, verbreiten sie während der Nacht einen sehr lieblichen Duft.

Vriesea giguntea Gaud. Illustr. hortic. Tafel 516. — Brome-liaceæ. — Herr Berschaffelt in Gent hat diese sehr schöne Pflanze von dem Director der öffentlichen Gärten in Rio de Janeiro, Herrn Glaziou, erhalten und ist im Besitze einer Anzahl gesunder Samenpflanzen, da leider die älteren Exemplare auf der langen Seereise eingegangen sind. Es ist eine ganz prächtige Pflanze. Die sehr zahlreichen und sehr großen Blätter sind länglich, kurz gespitzt und etwas am Saume angebogen, sie stehen aufrecht dicht an einander und bilden, wie bei vielen Bromeliaceen, eine Art Röhre von fast 3 — Fuß höhe, aus deren Mitte sich der Blüthenschaft erhebt, bedecht mit dunkelrosa Bracteen und in einer verästelten Blüthenrispe endigend. Die großen Blumen sind weiß, äußerlich hellgrün.

Pelargonium zonale var. Lady Collum. Illustr. horticole Tafel 517. — Geraniacee. — Die herren henderson & Sohn haben dieses reizende dreifarbige Zonal-Pelargonium gezüchtet und ist es ein Rival des berühmten Mrs. Pollock.

Camellia Angelo Cocchi. Illustr. hortic. Tafel 518. — Es ist biefes eine schöne Barietät italienischen Ursprunges, sie gehört zu den am regelmäßigsten gebildeten Formen mit etwas Neigung zu den Päoniensblumigen. Die Blumenblätter sind weiß, röthlich angehaucht und einige von ihnen sind purpur gestreift.

Begonia Veitchii Hook. Gard. Chron. No. 28, p. 734. — Begoniacew. — Man kann sich kaum eine lebhaftere Farbe benken, als welche bie 2—21/2 Zou großen Blumen biefer Begonie zeigen. Die Blumen sind überdies bie größten aller bekannten Begonien=Arten und verbreiten einen angenehmen Duft. Diefe sehr empfehlenswerthe Art wurde durch die Herren

Beitch eingeführt und stammt von Suzco in Bern. Sie ist sehr hart, benn sie hat den verslossenen kalten Winter im Garten der Herren Beitch im Freien ausgehalten, daher sie als eine sehr schaftenswerthe Acquisition für unsere Gärten zu betrachten ist. Die B. Veitchii gleicht der B. cinnabarina, ist jedoch um vieles schöner und von ganz verschiedenem Habitns.

Macrochordium luteum Rgl. et Linden. Gartenflora Tafel 544. — Bromeliaceæ. — Eine recht hübsche Bromiliacee, die von Herrn Linden in Brüffel als Bilbergia lutea verbreitet worden ist; sie gehört nach Herrn Dr. Regel zur Gattung Macrochordium de Vriese. Die $1^3/_4$ Zoll langen, $1^3/_4$ Zoll breiten Blätter stehen in dichten Rosetten, sind kahl, grün, am Grunde etwas breiter und scheidig, dann aber bandsörmig und gehöhlt, hängen nach allen Seiten grazil über. Die kleinen Blumen sind gelb, jede einzelne von einer pfriemlich zugespitzten kleinen röthlichen Bractee gestützt.

Acer platanoides L. & rubrum. Gartenfl. Tasel 545. — Acerinew. — Eine prächtige Barietät mit dunkelrothen Blättern. Drei stattliche Bäume dieser Barietät erzeugen durch ihr schon zur Sommerzeit rothgefärbtes Laub im Parke von Jelagin bei Petersburg eine schöne Wirkung.

Begonia nigrovenia Rgl. Gartenflora Tafel 545. — Begoniaceæ. Eine neue, hübsche Art, die Dr. Regel im vorigen Jahre in der Sammlung der Herren Thibaut & Retteléer in Paris fand, über deren Abstammung jedoch nichts bekannt ist. Sie steht der mit kriechendem Stengeln als B. stigmosa heracleifolia 2c. nahe.

Die großen glänzend schiefherzförmigen Blätter, die mit dunkel-röthlichen Nerven geziert sind, der hohe Blütheuschaft mit zahlreichen kleinen, röthlich weißen Blumen, zeichnen diese Begonie vor allen von Decandolle besichriebenen Arten aus.

Taesonia Buchanani Hort. Illustr. hortic. Tasel 519. — Passistoracew. — Eine sehr schöne und bestimmte Art, beren Sinführung wir Herrn Amb. Berschaffelt verdanken, der den ganzen Borrath von dem früheren Besitzer Herrn Buchanan in Neu-York käuslich an sich gebracht hat. Diese prächtige Art wurde erst neuerdings in der Nähe von Panama entdeckt, es ist jedoch nicht bekannt, wann und von wem sie entdeckt worden ist. Dieselbe rankt vermittelst ihrer Ranken hoch an den Bäumen in den Baldungen hinauf und blüht sehr reich. Die Abbildung in der Ilustration wurde nach einem blühenden Exemplare bei Herrn Buchanan, nach dem sie auch benannt worden ist, angesertigt. Die brillanten scharlachsarbenen Blumen halten 4 und mehr Zoll im Durchmesser.

Literatur.

Die Nadelhölzer und immergrunen Straucher, welche mit ober ohne Schut im Freien aushalten. Ein practischer Rathgeber für Garten-

besitzer, die sich besonders dafür interessiren. Bon Ludwig Schröter, Inspector der Gärtner-Lehranstalt in Cothen. Zerbst. Karl Friedr.

Dörffling. 1867. kl. 8. 48 S.

Die Nadelhölzer namentlich und viele andere immergrune Behölzarten find feit dem letten Jahreszehnt fo fehr in Mode gefommen, daß es vielen Gartenfreunden fehr willfommen fein durfte, diejenigen Arten kennen gu lernen, welche unfere Winter im Freien mit und ohne Schutz aushalten. Wir felbst haben in diefem Jahrgange S. 66 der hamburger Gartengtg. eine Busammenftellung derjenigen Arten gegeben, welche unsere Winter im Freien ertragen, ba jedoch biefe Beitung nicht von allen Bartenfreunden ge= halten wird, fo freut es uns auf ein Büchelchen aufmerkfam machen zu fonnen, das die Gartenfreunde mit den im Freien aushaltenden Coniferen und immergrunen Strauchern befannt macht. Außerdem lehrt dies Buch aber auch noch die Bermehrung der immergrunen Behölze, bespricht deren Berwendung in Garten, die Behandlung derfelben und bergl. mehr. ben gebräuchlichsten Synonymen, deutscher Benennung und furzer Beschreibung hätten wir gewünscht, daß noch die Sohe der einzelnen Arten, welche diese erreichen, angegeben worden ware, da diefe zu miffen bei ber Unpflanzung verschiedener Arten in Gruppen fehr nothwendig ift. Das im Allgemeinen fehr empfehlenswerthe Buchelchen ift dem Garten-Inspector Otto vom Berfasser gewidmet.

fenilleton.

Pflanzenverzeichnisse. Diesem Hefte liegt ein Berzeichniß des Gartenetablissements des Herrn Amb. Verschaffelt in Gent bei, das wir den geehrten Lesern der Gartenzeitung zur Einsicht empsehlen möchten. Dasselbe enthält namentlich die bei Herrn Berschaffelt in Cultur bersindlichen Palmen, die derselbe in so schöner großer Anzahl besitzt und von denen herrliche Arten zu mäßigen Preisen angeboten werden. Diezienigen Arten, die sich sehr gut für Zimmercultur eignen, sind mit einem Sternchen bezeichnet. Unter den Handelsgärtnern des Continents besitzt Herr Berschaffelt wohl die bedeutenste Palmensammlung. Bon neuen Pflanzen werden auch mehrere offeriet, die von uns meist nach den Abstildungen in der Illustr. horticole bereits empsohlen worden sind, wie Tittonia argyroneura, Maranta illustris, M. roseo-pieta, Taesonia Buchanani, diverse Camellien und dergl. mehr.

Der Herbste Satalog der Laurentins'schen Gärtnerei in Leipzig bietet den Pflanzenfreunden eine reiche Auswahl von ausgezeichneten Neuheiten, unter diesen 7 neue Maranta, dann die 2 prächtigen, bereits auch schon öfters von uns erwähnten Dichorisandra mosaica und undata, Coleus Veitchii (S. 41), Philodendron Lindenianum, eine sehr werthvolle Meuheit, Tinnea æthiopica, die mehrsach besprochene Amaryllis Alberti fl. pl., die schöne buntblätterige Neuheit der Bletia hyacinthina, die wir nach der Abbildung und Beschreibung in Dr. Regel's Gartenslora bereits empsohlen haben, und mehrere andere sehr beachtenswerthe Seltenheiten.

3m Blumistenfache die neuesten Zonal-Belargonien und unter biefen 4 Sorten mit gefüllten Blumen als: Capitaine l'Hermite (Del.), lebhaft rofa, amaranth nüancirt; Triomphe de Thumesnii (Del.) fehr stark gefüllt, scharlachroth mit carmin; Supasse Gloire de Nancy, große Dolde und Die dicht gefüllten Blumen von lebhafterem Colorit als Gloire de Nancy und dann Triomphe de Lorraine (Rend.) firschroth. — Auch von Balmen besitt die Laurentins'iche Gartnerei eine auserlesene Sammlung (fiche S. 8 des Bergeichniffes), ferner eine große Auswahl von Zwiebelund Ancllengemächsen, Erdorchideen, unter diefen eine Angahl griechischer Arten. - Die Sammlung buntblätteriger Pflanzen ift in ber genannten Gartnerei immer noch eine der reichsten. Der Blumen= und Pflangenfreund findet hier Gelegenheit an 300 Arten buntblätteriger Pflanzen des Ralt-, Barmhaufes und des freien Landes beifammen zu feben. Auf die große Collection von 30 verschiedenen Aucuba haben wir schon bei früherer Gelegenheit hingewiesen. Agaven, Beschorneria, Bonapartea, Furcroya und Yucca, diese mit Recht fo fehr beliebten decorativen Pflangen, merden in allen Groken und zu allen Breifen offerirt. - Bu den Special-Culturen in der Laurentins'ichen Gartnerei gehören auch die Coniferen in den auserlesendsten Arten und Formen. Die starten, größtentheils für das freie Land bestimmten Cremplare werden in Korben oder Topfen cultivirt, fo baf fie daher jederzeit ficher ausgepflanzt werden fonnen. Die Berren Sandels= gartner machen wir noch auf die Barthie-Preife G. 36 bes Cataloges aufmerksam, wie wir überhaupt biejes fehr correct gedruckte und fauber ausgestattete Bergeichniß angelegentlichft empfehlen.

Die Aspidistra elatior Morr. et Decaisn., eine sich durch ihre großen breiten, dunkelgrünen Btätter empfehlende Pflanze auß Japan, hat, nach einer Mittheilung in der Belgique horticole, den Einter 1866—67 im botanischen Garten in Lüttich ohne jedwelche Bedeckung im Freien außegehalten. Es dürfte dieses Ereigniß zu ferneren Versuchen Veranlassung geben, da diese Pflanze neben Saxifraga crassisolia, Iris- und Farn- Arten eine herrliche Acquisition für Steinparthien ist.

Immer frisches Obst. In Folge eines Artikels "Immer frisches Obst" in No. 18 der Gartenlande dieses Jahrg. sind an Herrn H. Arnoldi in Gotha viele Anfragen und Wünsche ergangen, wie und auf welche Weise bessehen sohte Cabinet in naturgetreuer Nachbildung aus Papiermaché zu beziehen sei. Um den Wünschen der Interessenten nachzukommen, hat sich Herr Arnoldi entschlossen, eine Neue Lieferungs-Ausgabe, von Lieferung No. 1 des Obste Cabinets an, zu veraustalten und beabsichtigt berselbe, vom 1. October d. J. an alle 2—3 Monate 1 Lieferung à 6 Früchte mit gedruckten Beschreibungen unter Carton, zum Preise, von 2 P pr. Lieferung frei ab Gotha in nachfolgender Preististe sestgestellten Berkaufs-Bedingungen, auszugeben.

Dem von vielen Seiten geäußerten Bunsche, das ObsteCabinet auch durch die Buchhandlungen zum Preise von 2 pp pr. Lieferung beziehen zu können, ist herr Arnoldi nachgekommen und hat derselbe der "Thienesmann'schen Hofbuchhandlung in Gotha den Debit übergeben, durch welche

alfo	alle	in:	und	ausländischen	Buchhandlungen	zum	Preise	non	2 1	pr.
Liefe	rung	be	gichen	fönnen.						•

Berkaufe-Bedingungen:

I.	Naturge:	treue	Deco	rations	=Früchte	ohne	Benennung.
							& Gan

								~	- 5
12	Birnen	in	12	"	,,	"	2	"	 ,,
12	Bfirfiche	in	6				2		

12 Pflaumen in 6 1 " 12 Ririchen in

12 Müsse in

II. Naturgetreues Obstfabinet.

1 Lieferung, 6 Früchte enhaltend incl. gedruckter Befchreibung und Tannenholz-Carton, 2 2.

Do. feine Badung, in polirtem Rirfchholz-Carton, 2 28 20 Sgr.,

III. Bollständige Collection des naturgetreuen Dbft = Rabinets.

Lieferungen, enthaltend 86 Aepfel, 61 Birnen, 1 Bfirfich, 20 Bflanmen, mit gedruckten Beschreibungen, incl. Berpadung 56 ...

Als Fortschung ericheinen jährlich 3-4 Lieferungen.

IV. Special=Collection des naturgetreuen Obstkabinets mit gedrudten Beichreibungen.

Befdreibungen, enthaltend die auf den pomologischen Berfammlungen in Raumburg, Gotha, Berlin und Gorlit empfohlenen Mepfel= und Birnen= Sorten, und zwar aus 25 Aepfeln, 25 Birnen bestehend, ercl. Berpadung 20 ₺.

V. Stückpreise naturgetreuer Früchte aus dem Obst= Rabinet, excl. gedrudter Befdreibung und Carton.

Apfel	mit	genauer	Sorten=Benennung	 12 Sgr.
Birne	"	"	"	 12 "
Pfirsich	e ,,	"	"	 12 "
Pflaum	e "	"	. ,,	 8 "
			TIT at a	

VI. Diverse.

Gedrudte Beschreibung, 6 Früchte betreffend 21/2 Sgr. Gedrucktes Inhalts-Bergeichnif des Obst-Kabinets 11/2 Tannenholz-Carton für 6 Früchte Polirtes Kirschholz-Carton 10

Park zu Liverpool. Auf einem vom Grafen Lefton erstandenen Terrain bei Liverpool beabsichtigt die Stadt Liverpool einen grofartigen Part anzulegen und hatte bereits im November d. 3. für die Plane zu diefem Barte zwei Preife ausgeschrieben, den erften zu 300, den zweiten 150 Bnineen.

Die Bewerbung ichlog am 26. Mary b. 3. Bon gegen 60 Bewerbungen find 29 gur Beurtheilung bem Preisgerichte der Stadt Liverpool übergeben worden und erhielten die Berren Ed. Undre, erfter Bartner von Paris und Lewis hornblower, Affocie des Ersteren für die architectonischen Constructionen des Parkes den 1. Breis.

Die für diesen Bark bestimmte Flache wird etwa 159 Sectolitre be-

tragen. Zahlreiche Gemäffer, Bäche, Fluffe, ein großer See für Segelund Ruberböte, sollen in diesem Park angebracht werden. Er soll ferner einen botanischen Garten, einen Platz für Revüen, für Ericketsspiele (ein Art Ballspiel), einen Platz für die Anwohner des Parkes und Käufer des Terrains, einen Schießftand, Bolièren, einen Raum für Dammhirsche, Schafe, ferner noch Felsengrotten, Koste, Brücken, Felsenparthien, Inseln, Gebäude der Administration und verschiedene andere Baulichkeiten enthalten.

Die Arbeiten werden bemnächst beginnen. Der Kostenauschlag der Herren André und Hornblower beträgt 85,000 Pfund Sterling, worin jedoch die Kosten für die Gebäude nicht einbegriffen sind, die sich wohl

noch eben fo hoch belaufen werden.

ohne Stude und immer gleichfluffig hat.

Gefäß zum Aufbewahren von Delfarbe, halbstüffigem Baumwachs u. f. w. Für Gärtner, welche viele Namenhölzer anzusertigen haben,
ist es sehr lästig, die dazu nöthige Delsarbe in einem offenen Topse auf=
bewahren zu müssen, denn dieselbe trocknet entweder leicht ein oder muß mit Wasser oder irgendwie bedeckt erhalten werden. Nimmt man etwas von der Delsarbe unter dem Basser hervor, so ist sie meist mit Basser gemischt und streicht
sich schlecht auf die Hölzer. Auch geht viel Farbe dadurch verloren, daß
man vor dem Gebranche dieselbe entweder auf die Seite des Topses oder
auf einen anderen Gegenstand thun muß, sie darauf herumschmiert und jebesmal eine andere Stelle wählt. Niemals ist die Delsarbe zum Anstreichen
der Namenhölzer in Ordnung und sie ist entweder zu dick, mit vertrockneter
Farbe, mit Schmutz gemengt u. s. w. Die Sinrichtung eines kleinen Gefäßes
beseitigt diese Mängel und ist nicht kostspielig oder zu fünstlich eingerichtet.
Beim Pfropsen im Frühjahre hängt man dasselbe um den Hals und hat
bies den Vortheil, daß man das ersorderliche halbstüssige Baumwachs immer

Diefes beliebig große Befäß ift von Weifblech und besteht aus vier Studen, nämlich: 1. Ginem Gefäße von Beigblech, welches im Boden eine Deffnung hat, die groß genug ift, um ein inwendig auf dem Boden liegendes Solz in die Sohe druden zu konnen. 2. Das ebenermähnte Stud Solz, welches, in Form einer Scheibe, nicht zu dicht an die Seiten ichließen Diefe Solgicheibe konnte vielleicht im besonderen Falle mit einer hinreichend ftarten Scheibe aus Gifen vertaufcht werden, um bas Gefaß fester stehen zu machen, wenn in Gile die Farbe oder der Baummache von der Platte genommen wird und man mit dem Finger daran anftoft. 3. Der Dedel, welcher das Gefäß oben schließt und welcher einen kurzen Sals und eine Platte hat, auf welcher die Farbe abgenommen wird, um gum Beftreichen ber Bolger gu bienen. 4. Gine Comeind= oder Rinder= Blafe, welche nicht zu bunn aufgeblafen fein muß und welche bie Delfarbe enthalt. Diefe Blafe wird bei der Ginrichtung des Gefäßes mit fo vieler Delfarbe gefüllt, als der Raum bes Befages und des Dedels, wenn letterer gang auffitt, ohngefahr faßt. Dann wird diefe mit Farbe gefüllte Blafe über ber Delfarbe nicht zu fest zugebunden und der über der Farbe befindliche Theil von innen des abgenommenen Dedels burch das Loch des Halfes über die Platte des Decels gezogen und außen an den Sals fehr fest

angebunden. Der Rand barf alfo nicht ju icharf fein. Auf diefe Beife

beseitigt, kann man die Blase mit dem Deckel in die Höhe heben und auf bas vorher in das Gefäß gelegte Holzstück bringen. Ist dies geschehen, so schiebt man den Deckel so weit wie möglich auf das Gefäß. Soll nun Delsarbe gebraucht werden, so wird der Deckel sest mit der linken Hand gesaft, das Holzstück mit der rechten Hand durch die Bodenöffnung des Gefäßes etwas nach oben gedrückt und die Delsarbe auf diese Weise durch die Dessend des Haltes auf die Platte desselben getrieben, wo sie nach Bequemlichseit mit dem Finger oder einem Päuschhen abgenommen werden kann.

Wir erlauben uns auf unser

Samen=, Pflanzen= und Blumenzwiebeln=Berzeichniß für Herbst 1867, das dieser Rummer der Gartenzeitung beigelegt ist, auf= merksam zu machen, und dasselbe der getigen Beachtung zu empfehlen.

Berlin im August 1867.

Met & Co., Samenhändler, Samenbauer und Baumschulenbenger.

Ein Gärtner, 28 Jahre alt, gegenwärtig noch in einem ber größten Etabliffements Belgien's beschäftigt, im Besitze ber besten Zeugnisse über sein gärtnerisches Wissen, fertig französisch, englisch und holländisch sprechend und schreibend, sucht eine, seinen Fähigkeiten entsprechende Stellung. Gef. Offerten unter X. Y. Z., bureau restante Bruxelles franco.

Baumschulen-Verkauf.

Die Jahn'schen Baumschulen bei Meiningen sollen verkauft werden. Das Obstsortiment ist das reichhaltigste, Aechheit der Sorten stets Grundsat des Geschäftes gewesen. Die Borräthe bestehen in Tausenden von Beredelungen, in Hoch= und Zwergstämmen aller Art; Rosenschule, Nüsse, Wein, Beerenobst, Gebäude mit Gewächshaus=Einrichtung. Preis 8000 fl. Kaussiehhaber wollen sich an Unterzeichneten wenden.

Meiningen (Herzogth. Sachs. Meiningen).

Herman Jahn.

Mein neues Bergeichniß über

Saarlemer Blumenzwiebeln, Anollengewächsen, sowie über Sämereien, zur Herbstfaat und zur Frühtreiberei, ist erschienen und steht auf frankirtes Berlangen franco zu Diensten. Etwaige Aufträge

bitte ich, mir bald gefälligst zukommen zu lassen. Erfurt im August 1867. Ernst A

Ernft Benary, Samenhandlung, Runft- und Sandelsgärtnerei.

Diesem Hefte find gratis beigegeben:

1) Samen=, Bflangen= und Blumengwiebeln=Berzeichniß für herbst 1867 von herren Met & Co. in Berlin.

2) Établissement horticole des Herrn Amb. Verschaffelt in Gent. 3) No. 38. Herbst-Catalog für 1867 der Laurentius'schen

Gärtnerei in Leipzig.

4) Preiß-Berzeichniß berliner und haarlemer Blumen-Zwiebeln, welche zu beziehen find von E. be la Eroir in Berlin, auf die wir die gechrten Abonnenten der Zeitung aufmerksam zu machen und erlauben. Die Red.

Bemerkungen über den diesjährigen Ertrag verschiedener Obstforten des Obstgartens zu Divig.

1. Mepfel.

"Sußer Kopfapfel" bringt auch im gegenwärtigen Sommer einen reichen Ertrag. Diese in hiesiger Gegend ziemlich verbreitete Sorte bringt sehr große Früchte, die, obgleich sie von sußem Geschmacke sind und sich beshalb vorzüglich zum Backen eignen, sich dennoch als Daueräpfel vorztrefflich bewähren und bis Pfingsten aufbewahrt werden können.

"Früher Augustapfel" liefert ebenfalls einen reichen Ertrag. Die Früchte dieser Sorte sind nur klein, von weinsauerlichem Geschmacke, dauern nur zwei dis drei Wochen und sind zum Backen sehr gut geeignet. Zwei in dem hiesigen Garten befindliche Bäume wechseln sich gegenseitig derartig ab, während der eine im gegenwärtigen Sommer überreichlich mit Früchten beladen ist, hat der andere auch nicht die Spur davon aufzuweisen. Sine Erscheinung, die wir nun schon bereits seit 11 Jahren an diesen besten Obstbäumen beobachteten, die sich aber bekanntlich auch noch an mehreren anderen Obstsorten wahrnehmen läßt.

"Weißer aftrachanischer Sommerapfel" bringt in diesem Jahre einen mittleren Ertrag. Die Früchte dieser Sorte sind von ziemlicher Größe, haben einen sauren Geschmack und dauern nur ungefähr 5—6 Wochen. Der Koch verwendet diese Sorte am liebsten zur Bereitung von Apfelmus.

"Goldreinette" liefert einen reichen Ertrag. Die Früchte von diefer Sorte werden in hiesiger Gegend vorzüglich gekauft und als Taselobst verwendet. Man zahlt für sie einen guten Preis und bewahrt sie, nachdem sie um Weihnacht lagerreif geworden sind, bis Oftern und noch länger auf.

"Krummstengel" bringt an einigen Bäumen reichen, mährend die meisten Stämme nur einen mittleren Ertrag liefern. Eine sehr gesuchte Apfelfrucht in hiesiger Gegend, und zwar findet von den Käufern ein so außerordentliches Laufen und Rennen darnach statt, daß man wirklich sehr wohl daran thäte, die hiesigen Obstägurten nur mit dieser Apfelsorte zu bespstanzen. Der Preis pr. Scheffel steigt in manchen Jahren auf 3—4 P. Diese Thatsache liefert übrigens den Beweis, daß es eine in jeder hinsicht brauchbare und beliebte Apfelsorte ist, die mit der Eigenschaft der langen

Dauer der Früchte auch noch die einer schönen, glanzenden, auf einer Seite

rothgestreiften, auf der anderen gelben Farbe der Früchte vereinigt.

"Pleisner Sommerrambour" schien Anfangs eine gute Ernte zu versprechen, allein viele der Früchte sind wurmstichig und fallen ab, daher der Ertrag nur mittelmäßig sein wird. Früher wurde diese Sorte in hiesiger Gegend "Hohlhäuschen", auch "Kantapfel", genannt. Allein seitz dem dieselbe auf der Versammlung deutscher Pomologen in Gotha einstimmig für den "Pleisner Sommerrambour" gehalten wurde, ist auch hier diese Venennung die allgemein gebräuchlichste. Die Frucht dauert dis einige Zeit nach Weihnacht und hat lagerreif viele Achnlichkeit mit dem "Grasensteiner", steht demselben aber im Geschmacke bedeutend nach. Es ist einer der besten Kochäpfel.

"Grafensteiner" geringen Ertrag. Die guten Eigenschaften bieser Sorte find überall bekannt, trogdem aber ift mit den Früchten in hiefiger Gegend fein so gutes Geschäft zu machen als mit dem Krummstengel.

"Rosenhäger" liefert einen sehr dankbaren Ertrag. Diese Sorte ist wohl mit der rothen Reinette identisch. Die Frucht dauert bis Johannis und bei sorgfältiger Aufbewahrung noch länger. Man kann sie im Freien in Miethen, ähnlich wie die Kartoffeln, durchwintern, ohne daß sie dadurch der Fäulniß unterliegen. Ihrer hübschen rothen Farbe wegen verwendet man die Früchte gerne zur Ausschmückung des Weihnachtsbaumes.

"Wachsapfel" mittleren Ertrag. Obgleich die Früchte dieser Sorte ein sehr appetitliches Ansehen haben, so sind sie im Geschmacke doch weniger

angenehm und halten fich längstens nur bis Weihnacht.

"Graue Reinetten" sehr reichlichen Ertrag, besonders die graue französische Reinette.

"Ribston Bippin" liefert bier in diesem Jahre nur einen geringen

Ertrag.

"Grüner Schlotterapfel" mittelmäßigen Ertrag. Bon dieser Apfelsorte befindet sich in dem hiesigen Garten ein Stamm, welcher früher vom Winde auf die Seite geschoben worden und überhaupt in einem krankhaften Zustande vegetirt. Allein dennoch hat dieser Baum schon über ein Decennium alle Jahre regelmäßig eine Fülle von Früchten geliesert. Wir haben übrigens die Erscheinung, daß alte krankhafte Obstdämme gewöhnlich sehr reichlich Früchte tragen, schon öfter wahrgenommen und erklärt sich dieselbe wohl daraus, daß dem organischen Wesen das Streben innewohnt: je mehr es sich seinem Ende nähert, je mehr strebt es, sich sortzupflanzen. Daß aber ein derartiges Fortpslanzungs-Streben im pflanzlichen Organismus in einem höheren Grade obwaltet als im thierischen, darüber haben die deskallsig gemachten Beobachtungen wohl hinlänglich entschieden.

"Solländischer Traubenapfel" nur geringen Ertrag.

"Rleiner Traubenapfel", Ertrag geringe.

"Königeapfel" Ertrag ebenfalls nur geringe. Die vorstehenden brei Sorten brachten jedoch im vergangenen Jahre hier einen fehr reichen Ertrag.

"Weißer Kriwits" mittleren Ertrag. Es giebt hier mehrere Apfelforten, die den Namen "Kriwits" führen, z. B. rother, grüner. Diefer Name scheint sich nur auf die hiesige Gegend zu erstrecken, denn es ist mir aus

anderen Gegenden keine Apfelsorten unter diesem Namen bekannt. Daß übrigens mit demselben schon in alten Zeiten in hiefiger Provinz einige Apfelsorten benannt sind, ist urkundlich erwiesen. Die obige Sorte liesert uns einen ziemlich großen, sehr schmackhaften und bis Ostern dauernden Apfel, welcher im Allgemeinen viel Aehnlichkeit mit dem holländischen Traubenapfel hat, nur daß er voluminöser wird als dieser.

"Rother Krimit," reichen Ertrag. Diese Sorte dauert bis in den

Sommer und hat einen fehr fauren Beschmad.

"Rother Stettiner" sehr geringen Ertrag. Gebeiht in dem hiesigen Garten nur fümmerlich und scheint den naffen Boden nicht vertragen zu können, indem die Bäume stets brandig werden.

"Borsdorfer edler Binter" liefert einen guten Mittelertrag.

"Erdbeerapfel" geringen Ertrag. "Franzapfel" fast nur die Probe.

"Seedling Jeffreys" bankbaren Ertrag. Diese Apfelsorte wurde früher aus der flottbeder Baumschule bezogen und hat sich im Allgemeinen als sehr dankbar tragend erwiesen. Die Früchte werden sehr groß, sind angenehm von Geschmack und halten sich bis nach Neujahr.

"hollandische Flamme" reichen Ertrag. Gine fehr faure, großfrüchtige

Sorte, die fich fo lange aufbewahren läßt, bis wieder welche reif find.

"Berinett" bringt nur einen mittelmäßigen Ertrag. "Brinzeffenapfel" ebenfalls nur mittleren Ertrag.

"Guße Reinette" nur geringen Ertrag. Diese Sorte, welche eher in bie Classe ber Calvillen als zu ben Reinetten zu gehören scheint, war mir früher nicht bekannt und fand ich sie unter obigem Namen hier vor. Die Frucht dauert bis Pfingsten und hat einen angenehm sußen Geschmack.

Die vorstehend genannten Aepfelsorten sind sämmtlich in mehrsacher Anzahl und alten Stämmen aus früherer Zeit vorhanden. Die jüngeren und neuen von mir angepflanzten Sorten bringen theilweise einen nur gezingen und kaum nennenswerthen Ertrag in diesem Jahre, weshalb eine Bemerkung darüber hier nur überschiffig erscheinen kann.

2. Birnen.

Von den Birnensorten des hiesigen Gartens geben die Speckbirne, Rlebenowerbirne, frühe Augustbirne, Russelet, Eerbstmagarethenbirne und Mehlbirne einen ziemlich guten Ertrag, die anderen Sorten haben mehr oder weniger nur die Probe, so daß also die Ernte an Birnen hier nicht so reichlich ausfällt, als im vergangenen Jahre, wo an 50—60 Scheffel verkauft und 30 Scheffel zum eigenen Bedarse verwendet wurden. Quitten geben nicht sehr reichlichen und nur mittelmäßigen Ertrag.

3. Ririchen.

Sowohl die fugen als sauren Kirschenforten lieferten hier eine dankbare und reiche Ernte.

4. Pflaumen.

Unter ben Pflaumensorten bringt hier die gewöhnliche Zwetsche eine Mittelernte; weniger dagegen die runden Sorten, als Reineclauden, Gierspflaumen, Mirabellen 2c.

5. Apricofen und Pfirfiche.

Die Apricosen und Pfirsiche haben während der Blüthezeit start gelitten und bringen daher nur die Ersteren einen mittelmäßigen Ertrag, die Letzteren dagegen nur gut die Probe.

6. Beerenobft.

Stachelbeeren und Johannisbeeren, sowie auch Simbeeren und Erd:

beeren, haben eine äußerst dankbare und reiche Ernte geliefert.

Unter den Weinforten zeichnen sich der "schwarze Burgunder", "blaue Franksurtraube", "Krachguteldel", "Diamant" und "früher Leipziger" durch reichlichen Fruchtansatz vor allen anderen Sorten aus. Db aber der Wein hier in diesem Jahre gehörig reif werden wird, müssen wir sehr bezweiseln, wenigstens war die bisherige Witterung nicht darnach angethan, eine gute Weinreife hoffen zu lassen. — "Feigen" haben äußerst sparsam angesetzt und sind in ihrer Entwickelung noch weit zurück. Da sie hier im Freien cultivirt werden, so kommt es sehr darauf an, ob sie überhaupt in diesem Jahre gehörig zur Reife gesangen werden.

7. Schalenobst.

Wallnuffe giebt es hier nur wenig, dagegen erblicken wir an den

Safelnuffträuchern ziemlich viele Ruffe.

Die echten Kaftanien blühen, wie alle Jahre, auch im gegenwärtigen sehr reichlich und haben Früchte in Menge angesetzt, die in hiesiger Gegend aber selten reif werden.
3. Ganschow.

Die Insel St. Miguel und der botanische Garten zu Coimbra.

Von E. Goeze, Inspector des botanischen Gartens zu Coimbra. (Schluß).

Ich habe nur einige Schritte zu gehen, um in den Garten des Herrn José Jacome einzutreten; ist selbiger auch nicht so reich an Pflanzen= Arten wie der des Herrn do Canto, so traten mir doch manche auser= lesene Tremplare hier entgegen, und fühle ich ein doppeltes Vergnügen, ihm in meinen Plaudereien einige Worte zu widmen, da der hiesige botanische Garten dem Besitzer eine hübsche, nahezu aus 100 Arten bestehende

Sammlung verdanft

Die Banksien und Proteen nehmen hier unstreitig den ersten Platz ein, viele von ihnen mit mächtigen Stämmen und majestätischen Kronen standen in voller Blüthe, und wenn ich auch schon auf dem Festlande manche Gelegenheit gehabt, die eigenthümliche Inflorescenz dieser Pflanzen-Gattungen näher betrachten zu können, so war es doch erst hier, wo sie mir in ihrer ganzen charakteristischen Schönheit entgegen traten. Die Eingeborenen Ausstraliens gewinnen eine Art Honig aus den Blüthen einiger derselben und hatte ich Gelegenheit, mich von der Güte desselben, welche aus den Blumen der Protea speciosa nigra, wenn auch nur in geringer Menge, gewonnen war, zu überzeugen. Einige Chcadeen, wie Encephalartos horridus

und caffer, Cycas revoluta und circinalis hatten besgleichen ihre mächtigen Blüthenzapfen entfaltet und wenn ich zu diesen noch zwei stolze Exemplare von Araucaria excelsa und Cookii*), die ebenfalls mehrere halbreife Zapfen trugen, hinzufüge, so hat man vielleicht ein annäherndes Vild von einer mir nur durch fossile Ueberreste befannten Flora unserer Erdfugel. Australien und das Cap der guten Hoffnung mit ihren so analogen Floren und Farnen erinnern jedenfalls noch jetzt am meisten an eine frühere Periode der Erde, ja, es sollen ja nach Prosessor Franz Unger diese beiden Länder einstens höchst wahrscheinlich ein Festland gesbildet haben.

Unter ber reichen Anzahl von Melaleucen und Callistemen will ich nur auf M. Leucadendron aufmerksam machen. Die dide, faserige Rinde, welche sich mit Leichtigkeit und ohne Nachtheil vom Stamme losschälen läft, könnte vielleicht mit Erfolg zur Papier-Fabrication benutzt werden.

Die Cunonia capensis und Ceratopetalum gummiserum von Australien standen beibe in voller Blüthe und boten einen wahrhaft schönen Anblick dar, sie machen uns mit den baumartigen Saxifrageen bekannt, die, wie bekannt, namentlich zahlreich in Neu-Caledonien vertreten sind. (A. Brongniart et A. Gris. Les Saxifragées-Cunoniacées de la Nouvelle Caledonie).

Große Massifs der einheimischen Campanula Vidali verfehlten desgleichen ihre Wirkung nicht und möchte ich die Belegenheit benuten, diese fo hubiche Art als Gruppenpflanze anzuempfehlen. Zeitweiliges Begießen mit Salzwaffer befördert ihr Wachsthum fehr und ba ich diesen Berbft eine neue Sammlung Samen von dort erwarte, fo bin ich gerne bereit, allen Liebhabern davon mitzutheilen. Es traten mir außerdem eine auß= erlefene Sammlung tropischer Fruchtbäume in diesem Garten entgegen, doch die Zeit drängt, und fo bitte ich ben Lefer, mit mir in den Garten des Berrn Antonio Borges da Camara einzutreten, wo fich noch gang ungeghnte Berrlichkeiten vor unferen Augen entfalten. Sier find es namentlich die Balmen, Pandaneen, Cycabeen und Farne, die und Bewunderung abzwingen, man weiß taum, was man bei ihnen am meiften hervorheben foll, die Reichhaltigkeit der Sammlung, die tiefe Sachkenntnig oder den fünftlerischen Geschmad, mit welchem sie vertheilt find. In wirklich überraschender Weife ift es Beren Antonio Borges gelungen, aus jenen mächtigen und oft bizarr geformten vulcanischen Felsstuden, die hier in fo reicher Fulle vorhanden, reigende Schluchten, Grotten, Bartien hervorzurufen und folche mit einer Formen-Mannigfaltigfeit, einem Farben-Reichthume gu bekleiben, daß fich schwerlich die beftarrangirten Bemachshäufer des Festlandes mit jener Begetation unter freiem Simmel meffen fonnen. Moge man mir in

^{*)} Die weiblichen Zapfen bieser Art wurden hier im vorigen Jahre mit dem Pollen der A. excelsa befruchtet, und allem Anscheine nach mit Erfolg, denn bei meiner Abreise von St. Mignel (Ende September 1866) waren sie schon bedeutend angeschwollen. Sollte dieser Bersuch wirklich feimfäsige Samen hervordringen, so dürfte man vielleicht bald auf eine gut charafterisitte Barrietät rechnen — ein Ereigniß, das jedenfalls mit goldenen Buchstaben in ben Annalen der Gärtnerei eingetragen würde.

eine jener Grotten folgen und fich mit mir fur ein Beilchen an jenem zanberhaften Tropenbilde en miniature ergöten. Mächtige Baumfarne wie Alsophila radens, australis und guianensis, Dicksonia australis und pubescens, prächtige Chatheen und Cibotien bilden hier, fo zu fagen, bie Grundfarbe, die vielen frautigen Farne und Selaginellen, Die aus allen Spalten und Riten hervorschauen, geben, im Bereine mit den bunt= blätterigen Begonien und Caladien, den Gesneriaceen und manchen anderen den rechten Schatten und Licht, fletternde Aroideen, Bromeliaceen und mehrere epiphytische Orchideen gefellen fich ihnen in schönfter Sarmonie zu und geben dem Gangen nur noch mehr Leben und Wahrheit. Gine fühle Schlucht, mit Farnfrautern dicht bewuchert, muß man jest durchwandern, um wieder in's Freie zu gelangen, boch nicht enttäuscht wird man beim Austritte, da fich und nur die Fortsetzung fernerer genialer Schopfungen barbietet. Bier find es niedliche Seen, von grunem Rafen eingefaßt, welche angenehme Frifche verbreiten und mit den fie umgrengenden Bflangen die reizenosten Scenerien mit idullischem Anhauche hervorrufen. in reicher Auswahl, coloffale Exemplare von Dafplirien und Beaucarnien, verschiedene Cacteen und bann namentlich auch Agaven und Aloen haben hier Fuß gefaßt, um, wenn man weiter geht, wieder von den Balmen ver= brangt zu werden. Die Monocotpledonen treten in diefem Garten als fast absolute Berricher auf und wie wurde man daheim bei une erstaunen, fonnte man nur einen Blid auf diefe ftolzen Balmen-Anpflanzungen merfen. Ihre gange Bahl namhaft zu machen, auf die oft munderbare rafche und fraftige Entfaltung und die jum Theile betrachlichen Dimensionen bin= zuweifen, muß ich mir fur eine andere Geglegenheit vorbehalten, einige wenige Beispiele muffen für diesmal genügen. Caryota urens von 30 Fuß Bobe, Arenga saccharifera mit coloffalem Stamme und ungefähr 20 fing hoch, Phænix spinosa von gleicher Sohe, dann viele schone Corypha australis, Latania, Elwis guineensis, Seaforthien, Trithrinax, Dreodoren, viele Areca-Arten und jum Schluffe ein Monfter-Eremplar von Jubea spectabilis. Gelbst die Cycadeen, wie verschiedene Eucephalarten, Zamien, Ceratozamien, Dioon edule und Cycas haben fich gehorsam dem Joche der Unpflanzung gefügt und laffen ihre Wedel in allen Naturfindern eigener Sorglofigfeit von den Winden bes Dcean's beftreichen: die herrliche Ravenala, mit ihren faftig-grünen, mächtigen Blättern ift ihnen ein gern gesehener Nachbar, auch fie zeigt bas Bilb von Bolltommenheit.

Doch die Monocotyledonen allein könnten nicht all so viel Anziehungsfraft besitzen, käme ihnen nicht jene andere große Gruppe der Phanerosgamen zur Hülfe, um Eintönigkeit zu verhindern. Woraus ist jene prächtige Gruppe zusammengesett? — es ist ein buntes Gewirr und doch behauptet jede Pflanze ihre charakteristische und individuelle Schönheit. Zunächst versangen unter ihnen mehrere Sciadophyllum-Arten mit ihrem glänzenden Laubwerk und den so eigenthümlichen Blüthen unseren Anerkennungstribut, einige Jacaranda filicifolia sind nicht weniger peremptorisch in ihren Ansprüchen, und ungerecht müßte ich sein, wollte ich die anmuthigen Carapa guyanensis mit ihren schönen, leuchtendstothen Blüttern, die nicht

minder schönen Lomatien und Mhopalen, die ehrwürdigen Theophrasten, die riesigen Stadmannien und endlich die mit Früchten besadene Ficus imperialis mit Stillschweigen übergehen. Doch was ist das hier, — nein, ich irre mich nicht, ein ganz stattlicher, ansehnlicher Liliputaner der tausendzährigen Adansonia digitata sucht mir, trozend auf seine großen Uhnen, begreissich zu machen, daß auch ihm die Ehre zukommt, in meinen Zeisen zu siguriren. Scherz dei Seite, mit solchem Geschen ist nicht zu spaßen und will ich ihm daher die Xanthochymus pictorius, deren Früchte hier vortresslich reisen, Genipa americana, von der dasselbe zu sagen ist, und endlich Stillingia sedisera, die mit der Zeit eine bedeutende Rolle in der Industrie spielen wird, als würdige Nachbaren geben.

In einigen Gemächshäusern cultivirt Berr Antonio Borges mit großer Borliebe Ananasse und sah ich hier Früchte, die bis zu 14 Pfund

mogen.

Neber viele andere Privatgärten könnte ich noch berichten, doch ziehe ich es vor, heute hiermit den Schluß zu machen und nur noch das Bersprechen hinzuzufügen, dem Leser bald einige Notizen aus dem zweiten Theile meiner Aufgabe Schilderung des hiesigen botanischen Gartens und dem damit verbundenen, wenn auch noch langsamen Fortschritte in Gartens ban und Botanik darzubieten.

Coimbra, Juni 1866.

Edmund Goege.

Neueste Erdbeersorten.

Das neueste Berzeichniß des Herrn Ferd. Gloede in Beauvais, 14 Faubourg St. Louis, der sich bekanntlich seit Jahren speciell mit der Anzucht und Cultur der Erdbeeren befaßt und deffen Sammlung jetzt weit und breit bekannt ist, enthält wiederum mehrere neue Sorten, welche in diesem Herbste von ihm in den Handel kommen.

Es find:

Belle Cauchoise (Acher), eine große, oft sehr große Frucht von eiförmiger Gestalt und lebhaft kirschrother Farbe, mit tief liegenden Samen. Das Fleisch ist rosa, fest, zuderig, ausnehmend zart und von ausgezeichnetem Aroma. Die Pflanze wächst kräftig, ist sehr tragbar und reisen die Früchte mittelzeitig. Es ist eine sehr empfehlenswerthe Barietät.

Preis 2 Fres. 50 C. pr. Stud. 6 Stud 12 Frs.

Doctor Hogg (Bradley). Frucht erster Größe, von eiförmiger oder länglicher Form und abgeplattet, zuweilen hahnenkammartig, von lebhaft rosa-oranger Färbung, glänzend. Die Samen liegen sehr vertieft, das Fleisch ist rein weiß, voll, butterartig, fließend, sehr zuckerig, außnehmend reich im Geschmack und aromatisch. Sine sehr kräftig wachsende Barietät und von sehr großer Tragbarkeit. Es ist eine der spätreisendsten der großfrüchtigen Sorten und in Berbindung mit den übrigen guten Sigenschaften eine herrliche Acquisition.

Her Majesty (Mme. Cléments). Gine prächtige Frucht erster

Größe und von schöner, sehr regelmäßig konischer Form. Die Farbe ist eine glänzend carmoisinrothe; die Samen tiefliegend. Das Fleisch weiß, fest, voll, saftig, sehr zuderig und aromatisch. Die Pflanze sehr kräftig wachsend und fruchtbar, die Früchte ziemlich frühreisend. Es ist eine sehr

empfehleuswerthe Barietat. Preis 3 Frcs. pr. Stud.

Jeanne Hachette (Gloede), schöne und große Frucht, von regelmäßig konischer Form und rosa Färbung. Das Fleisch schneeweiß, sest, sehr zuckerig, schmelzend, sehr aromatisch und gleicht in dieser Hinsicht der berühmten British Queen. Die Pflanze kräftig wachsend, in Art der chilesischen Sorte, unterscheidet sich aber von dieser durch ihre große Tragbarkeit. Die Früchte reisen spät. Preis: 1 Pflanze 2 Fres. 50 C.

Julie Guillot (Guillot), Frucht groß, fast rund, glanzend ver= millonfarben, die Samen wenig vertieft liegend; das Fleisch saftig, zuderig, aromatisch. Pflanze fehr fraftig machsend und fehr tragbar. Gine gute,

ichone und mäßig frühreifende Gorte.

La petite Marie (Boisselot), eine niedliche, mittelgroße, abgeplattete Frucht, von lebhaft rother, glänzender Farbe. Das Fleisch roth, voll, fest, sehr saftig und von süßem, angenehmem Geschmade. Es ist dies eine Frucht par exellence für die mahren Erdbeeren-Schmeder. Die Pflanze, trothem sie nur wenige Blätter treibt, ist üppig wachsend und sehr fruchtbar. Sie stammt von Sir Harry ab. Preis: 1 Pflanze 2 Fres. 50 C.

Monsieur Radclyffe (Ingram). Frucht erster Größe, lebhaft orangeroth und von veränderlicher Form. Die Samen vertieft liegend; das Fleisch rein weiß, fest, voll, fließend, sehr zuckerig und von köstlichem Aroma. Pflanze sehr fräftig machsend und sehr fruchtbar. Reifezeit der

Frucht spät. Preis 3 Frcs. für 1 Pflanze.

Triomphe de Paris (Souchet) eine prächtige, sehr große Frucht von runder oder ovaler Form, zuweilen gelappt, brillant vermillonfarben. Samen vertieft liegend. Das Fleisch ist vosa, saftig, fließend, zuderig, aromatisch. Die Pflanze von fräftigem Buchse und sehr fruchtbar und die Früchte mäßig frühreisend. Diese Varietät ist von der kaiserl. Gartenbaus Gesellschaft prämiert worden. Preis 1 Frcs. 50 C. die Pflanze.

Victoria ovata (Robine), Frucht groß, oval oder leicht herzförmig, von heller, schöner, Bermillon-Farbe; das Fleisch fest und voll, rosa in der Mitte der Frucht, dunkler am Nande, von gutem Geschmacke, viel besser als die Victoria (Trollope). Samen vertieft liegend. Die Pflanze wächst

üppig und trägt fehr dantbar. Breis für 6 St. 9 Frce.

Roi d'Yvetot (Acher). Große, oft sehr große Frucht von veränderlicher Form und dunkelrother Farbe. Fleisch roth, sehr zuckerig, aro= matisch. Die Pflanze ist von üppigem Wuchse und sehr tragbar. Reisezeit der Frucht ziemlich frühzeitig. Eine sehr empfehlenswerthe Varietät.

Außer biefen hier genannten neuen Erdbeeren empfiehlt Berr Gloede

auch noch zwei neue Simbeeren, nämlich:

Sucrée de Metz (Simon Louis), Frucht gelblich-weiß, erster Größe. Diese Barietät unterscheidet sich von allen anderen durch ihre sehr zuderigen und aromatischen Früchte. Preis 10 Fres. pr. Stud.

Surprise d'Automne (Simon Louis), Frucht weiß ober gelblich, von enormer Größe. Staude sehr kräftig wachsend und, nachdem sie im Sommer reichlich getragen, trägt sie nochmals im August und September und liefert Früchte von erster Qualität. Preis 5 Fres. pr. Stück.

Lawton oder New-Rochelle, eine neue großfrüchtige Brombeere

Lawton oder New-Rochelle, eine neue großfrüchtige Brombeere von Amerika. Es ist dies eine sehr interessante Frucht von immenser Größe und von erster Qualität, im August reifend. Die Pflanze ist un-

gemein fruchtbar und machft fraftig. Breis 5 Frcs. pr. Stud.

Für die übrigen neuen Erdbeer-Barietäten, welche in dem neuesten Berzeichnisse des Herrn Gloede aufgeführt und empsohlen werden und die auch bereits früher von uns besprochen worden sind, verweisen wir auf das Berzeichniß selbst. Obenan steht mit vollem Rechte die mehrsach anzgepriesene Ananas Perpétuel, eine wirklich start remontirende Erdbeere. Diese Sorte ist zur Zeit, Ansang September, in der Gärtnerei des Herrn C. Harmsen reich mit Blüthen und jungen Früchten versehen.

Wie kann eine innigere Beziehung zwischen Botanik und Gärtnerei herbeigeführt werden?

Rede zur 4. Wanderversammlung deutscher Gartenbau-Gesellschaften gehalten am 14. Juli 1867 von Dr. Hermann Pompper*).

Nachdem mir von den in Raffel gur 3. Conferenz versammelten Abge= ordneten der vereinigten deutschen Gartenbau-Bereine der ehrenvolle Auftrag geworden, mahrend ber nächften Wanderversammlung von Bartnern und Gartenfreunden über die Frage gu fprechen: "Wie fann eine innigere Beziehung zwifchen Bartnerei und Botanit herbeigeführt merben?" ichide ich zuförderft einige allgemeine Bemerfungen voraus. Wie in den meiften Zweigen bes gewerblichen Lebens ber Renzeit Streben nach Fortschritt fich zeigt, sei tiefer auf Bemeinsamkeit ber Benoffen zur Concurrenz mit bem Capitale gerichtet ober auf geistige Bebung ju geeigneterer Beherrschung ber Rrafte und der Producte der Ratur, fo zeigt auch der Bart= nerstand ben rühmlichen Drang nach Bormarts. Giebt nicht abermale auch biefe 4. Berfammlung beutscher Gartenbau-Bereine lautes Zeugnig von ber Dacht gemeinsamer Arbeit zu einem Ziele? Gind wir doch Alle hierher= gefommen, weil wir uns bewußt find, daß ein Jeder von dem Underen Unreaung für den Beruf bes Gartners von Fach oder Forderung für die liebgewordene Beschäftigung des Pflanzenfreundes erhält. Gegenseitiges Geben und Rehmen ift bas Wefen ber Liebe und Liebe zur Bflanzenwelt ift bas

^{*)} Auf Beschluß der IV. Wanderversammlung deutscher Gartenbau-Gesellschaften ist diese Rede, welche ein so wichtiges Thema behandelt, in einer Broschüre dem Druck übergeben worden. Da dieselbe jedoch eine noch weitere Berbreitung verdient, so lassen wir dieselbe mit Genehmigung des geehrten Herrn Berfassers hier folgen. Die Red.

Band, das uns Alle hier umichlingt. Moge es auch nach diefen festlichen Tagen die Eintracht ber ichon vereinigten und die Einheit aller beutschen Gartenbau-Gefellichaften festfnupfen! Aber jo unerläglich auch bie Liebe gur Pflangenwelt ift, wenn die Beidiaftigung mit letterer Erfprienliches leiften joll, jo wenig reicht fie allein aus. Die ichon irdifche Liebe viel inter= effanter ift, wenn fie nicht leichthin ihres Begenstandes fich vergewiffert halten barf und erft durch Borguge bes Beiftes und Bemuthes ihre Weihe erhalt, ähnlich muß zue Pflanzenliebe bas geiftige Element hinzutommen, wenn fie feine unflare, rath= und thatloje fein joll, wenn nie nicht in feichter Be= fühlerstafe fich ergeben, fondern ein bewuftes Biel erreichen will. 3ch meine, gur Liebe gegen die Pflangenwelt muß bas Wiffen fich gefellen; benn nur Derjenige vermag rechte Freude an der Ratur zu empfinden, welcher Ginficht in die Natur fich erworben hat. hiermit maren mir unferem Thema naber getreten, benn menn es fragt: wie fann eine innigere Begiehung amifchen Gartnerei und Botanif herbeigeführt merden? jo ift fein Ginn junachft theils: in welchem Berhaltniffe fieht Gartnerei gur Botanit, welchen Ruten fann Botanif aus Bartnerei gieben? theils: in welcher Abhangigfeit befindet nich Gartnerei von Botanit, welchen Ginflug ubt Botanit auf Gart= nerei? ober faffen wir biefe Begriffe in ihrer gegenseitigen Beziehung all= gemeiner: wie verhalt fich gartnerifche Praris zu pflanzenkundlicher Biffenichaft? Wohl konnte man einwenden: ift denn die Praris ohne Biffen= fchaft? find benn die Practifer bes Wiffens baar? Bewiß nicht! Db aber bie Mehrzahl ber Practifer - und dies gilt für jedes Fach practifcher Arbeiten - bei ihren Beichäftigungen der miffenichaftlichen Grunde mit Rlarheit und Tentlichkeit fich bewußt ift, ob fie ftete bas unumftögliche Warum und das jedesmal jum Biele führende Die fich vergegenwärtigt, ob fie nur mit herumtappendem Probiren fich begnügt und die oft fcmer gu erfennenden Rebenbedingungen für das Gilingen unberudnichtigt läßt wer wollte das auffällig finden? Doch unfer Thema gefteht menigftens gum Theil die Rothwendigfeit für ben Practifer gu, fich mit Ergebniffen der Wiffenichaft zu befaffen, da die Beziehung gwijchen Gartnerei und Botavit eine "innigere" werben foll. War in der obigen Auseinanderlegung bes Sinnes, welchen das Thema enthält, einerfeits die Bartnerei das Erfte und Ueberwiegende, von welcher Befruchtungestoff auf die Botanit fällt, anderer= feits die Botanit bas Borberrichende, die Directrice, welche der Bartnerei Die miffentschaftlichen Principien und die aus biefen hervorgehenden Refultate vorhalt, joweit diefe nach bem jegigen Ctandpunkte menichlichen Biffens in Pflangen-Anatomie, in Physit und Chemie wurzeln, fo ift fur vorliegenden Bred nur die lettere Auffaffung bes Themas die maggebende. 3ch merbe baher 1) Die Bebeutung ber Botanit fur die Bartnerei hervor= heben und 2) die Mittel angeben, durch welche die botanische Biffenicaft fur bie gartnerifde Praris fruchtbringenb ge= macht werben fann.

Wohl ficht man Garten-Etabliffements, welche burch vorzügliche Cultur ber Pflanzen fich auszeichnen, und boch hat beren Leiter nie in ein wiffensichaftliches Buch seines Faches geblickt; ja, die wunderliche Meinung ift nicht selten, daß wiffenschaftliche Beschäftigung mit den Pflanzen von dem

gelbbringenden Bewinne einer Bartnerei abziehe, überhaupt bag gelehrte Gartner nichts taugen. Run ja, die gewöhnlichen Arbeitsleute der Baugewerken bauen auch einen Palast und sind ganz nütliche und unent= behrliche Glieder ber menschlichen Besellschaft. Wer aber hat denn die Beichnung ju jenem anfertigen muffen? Wer hat es verftanden, benfelben in Aufrig, Grundrif barguftellen? Der Meister, welcher die Baufunft und die Bauwiffenschaft gelernt haben muß, wenn er es weiter als fein Barlier gebracht haben will. Der ein anderes Beifpiel aus dem all= täglichen Leben: Welch' große Angahl von Raufleuten giebt es! Die Ginen arbeiten den gangen Tag von früh bis fpat in den Abend; doch legen fie einen Tag wie den anderen Baaren dem Raufluftigen vor und meffen fie nach der Elle ab ober magen fie ab und verpaden fie in Duten. - Beld,' anstrengende Arbeit aber, welch' fdwieriges Biffen, welche Umficht und Borficht ift Denen nöthig, welche die höheren taufmannischen Rechnungs= arten, das Geldwefen, die Baarenkenntnig, die Renntnig der einschlagenden Befete in den verschiedenen Staaten der Erde, die Berhaltniffe ber großen, auch überfeeischen Sandelsplate zu ihrem geiftigen Gigenthume fich gemacht haben! Jener erfte Buntt, die ausgezeichnete Cultur bei Mangel an Biffen= fcaftlichfeit des Cultivirenden, beweift nur fcheinbar die Ueberflufügkeit bo= tanifchen Wiffens; benn jene beruht entweder auf vorzüglich gunftigen ort= lichen Umftanden ober auf fogenannten practifchen Blid, ber jedoch eine Summe von Intelligeng ichon vorausgesett; nichtsbestoweniger ift fie nur bas Ergebnig von Routine. Gefchichtlichkeit ift noch nicht Wiffenschaft. Der aufmerksame Gartner sieht, wie bei ihm ober bei Underen ein Berfahren gunftigen Erfolg für einen bestimmten Zwed hat ober nicht. Er fieht aber nur ab, er macht nach und behalt natürlich bas Zwedmäßige Ceten wir aber g. B. ben Fall: er befame gur Cultur eine ihm und allen feinen Freunden noch unbefannte Bflange, beren Meugeres mit feiner von ihm gekannten Pflange Aehnlichfeit hatte, fo bag er fie wie bie ichon tennen gelernten Bermandten zoge, und mußte nur ben Ramen was bliebe ihm übrig? Er probirt auf gut Glud, und ift er engherzig genug, fo verheimlicht er feinen Benoffen gegenüber bas etwa gefundene zwedmäßige Berfahren. Der andere Cultivateur hingegen, welcher mit ber Biffenfchaft befreundet ift, wird in gleichem Falle gu bem gegebenen Ramen die betreffende Literatur nachschlagen - und Bucher find bas beste Wertgeug auch bes Gartners - bas Baterland, ben Standort, fammt Bodenart, das Rlima, die Rube= und Begetationegeit zu finden, wohl auch die Angabe ber Bermandtichaft in auffteigender und absteigender Linie u. f. m., somit weit reichlichere Anhaltspunkte für die Cultur gewinnen und bas vielleicht toftbare Exemplar am Leben erhalten und zu feinem, ihm wohl ju gonnenden Ruten vermehren. Woher rührt die oft gehörte Rlage beim Mistingen ber Buchtung ber Pflangen, bag bas Waffer ober die Erbart, oder bas Bemachehaus ungeeignet fei und ichuld an bem fummerlichen Musfeben ober gar am Tode jener? Unbestreitbar aus bem Mangel an miffen= ichaftlicher Renntniß; denn mare diefe vorhanden, fo hatte der Betreffende gleich anfangs bas paffende Waffer, bie rechte Erbe und bas zwedmäßige Saus gemahlt und mare nicht erft burch Schaben flug geworben. Schon

hieraus ist ersichtlich, wie gar Vieles ein wirklicher Gärtner zu lernen hat, zumal das Gartenwesen auch in Gebiete der Wissens eingreift, welche mit der reinen Botanik in gar keinem oder nur in entserntem Zusammenhange stehen. Da soll er Obste, Gemüse und Blumenzucht außerhalb und innerhalb des Hanses, Düngerlehre und Bodenkunde verstehen, Entwersen von Gartenplänen, Construiren der verschiedenen Gewächskäuser und Treibkästen und selbige zeichnen, viele technische Handgriffe und Fertigkeiten sich aneignen. Außerdem soll er auch die verschiedenen Formen des Pflanzenzeiches kennen, dessen Bau, Lebensverrichtungen und Classification. Wie könnte er diese ungeheure Masse von Sinzelnheiten des Wissens bewältigen, wenn er diese nicht durch die Wissenschnichten das Verwandte zu dem Verwandten stellte und durch logisches Sinz, Unterz und leberordnen je zu einem Ganzen zusammenfaste und vermittelst geordneter Kenntnisse zu Einsicht und llebersicht gelangte?

Bleiben wir bei dem Rein-Botanischen stehen und gestatten Sie mir nun nachzuweisen, inwiesern die Kenntniß der einzelnen Fächer der Botanik für den rationellen Gärtner unentbehrlich ist, mit anderen Worten: welche Bedeutung die Kenntniß der Lehre vom Baue, der Gestalt, den Lebensverrichtungen der Pflanze, sowie von der wissenschaftlichen Anordnung

bes Pflanzenreiches für die Bartnerei habe.

Betrachten wir zuförderft die Lehre vom Baue der Bflange! Da erfahren wir, daß der Pflangenforper aus unendlich vielen fleinen Blaschen, ben Bellen, besteht, welche entweder als gleichwerthige zu einem Gangen verbunden find und bas Bellgemebe barftellen ober als ungleichwerthige bie Befage bilden, daß fie vermittelft eines chemifch anderen Stoffes, bes Bwifchenzell-Stoffes, innig mit einander verbunden find, oder leere Bange und Sohlen zwischen fich laffen, wie bei vielen Bafferpflanzen, im Salme vieler Grafer und im Stengel ber Dolbengemachfe; bag in diefe Bange von ben benachbarten Bellen verschiedene Stoffe ausgesondert werden, wie 3. B. in den Sarggangen der Rinde vieler Nadelhölzer, den Gummigangen ber Cactusgewächse, ben Milchfaftgangen vieler Arumgewächse. Ferner zeigt uns die Lehre vom Bane, daß manche Pflangen, wie g. B. die Bilge, nur aus Bellgewebe, andere aus diefem und auch aus Befägen beftehen, wie alle höher organisirten Pflangen; daß die Bewebe selbst verschieden conftruirt und je nach ben verschiedenen Zwecken, die fie erfüllen, verschieden gebaut und umgeftaltet find; daß es Univerfal=, Bildungs-Gewebe, daß es Spiral= gefäße und getüpfte Gefäße giebt, ferner die Broducte vorhergegangener Bilbungen: Solz, Marfftrahlen, Splint, Baft, Kork, Dberhaut und die lange Reihe von den Anhangsbilden ber Oberhaut, als Weichwärzchen, Saare, Schuppen, Drufen, Stacheln; furz daß alles Bachethum und Befteben der Pflanze von ber Beschaffenheit und den Buftanden der Bellen abhängt, daß die Farbe der Pflanzentheile wefentlich durch beren Inhalt bedingt ift, daß die Art ber Zellenvermehrung und die des Wachsthumes, ob nach einer Richtung bin, nach zwei ober nach drei Richtungen bin, fich als bie Grundurfache für die unendliche Mannichfaltigfeit in ben Gestalten ber Bemachfe herausstellt. Es erhellt aus diefer nur furg andeutenden

Busammenstellung, und zwar nur einiger ber wichtigsten Gesichtspunkte aus ber Lehre vom Baue der Pflanze, daß letztere ein gar sehr zusammenzesetzter Organismus ist, daß nur Derjenige eine Einsicht in das Pflanzenzeich haben kann, welcher wenigstens einige Einblicke in die Lehre von den Pflanzenorganen gethan hat. Sollten z. B. solche Fragen als: wodurch unterscheibet sich der Ban des Palmstammes von dem der Eiche? und von beiden der eines Nadelholzes? wodurch der des Champignons von dem einer zurten Knolle oder einer Zwiebel? warum haben die Nadelhölzer nicht Blätter wie der Lattich? warum haben Schachtelhalme und viele Gräfer eine fast glasharte Rinde? warum ist der Same der Sonnenrose weich und der der Mispel so hart? oder: was ist der sogenannte Callus an den Stecklingen? worin besteht das Wesen des Pfropfens und Oculirens? wie geschieht die Erzeugung eines Samenansatzes durch den Blüthenstaud? welches ist der Vorgang dei Entstehung der Pflanzenkrankheiten durch Pilze? und noch viele ähnliche Fragen — sollten diese nicht an einen Gärtner gerichtet werden dürsen? sollte deren Beantwortung auserhalb eines edleren

Intereffes an der Pflanzenwelt liegen?

Richt minder von hoher Wichtigkeit für den höher ftrebenden Gartner ift das Berftandnig der Lehre von der Geftalt der Pflanze. Deutung der morphologischen Berhaltniffe des Bflanzengeruftes fann nur die Biffenschaft vermitteln, benn nur fie vermag Begriffe richtig aufzustellen. Diefer Zweig der Botanit belehrt uns über Das, mas Burgel, Stamm, Blatt, Bluthe, Frucht ift; er zeigt, auf welche Merkmale das Augenmerk ju richten ift, um bas am Pflanzenförper gehörig auseinander zu halten, was dem Unfundigen als gleich ober unwesentlich erscheint; er zeigt die höheren Ginheiten der unermeflich verschiedenen Mannichfaltigkeit der Formen und fagt das dem oberflächlichen Blide icheinbar Berftreute in der Geftalt der Bflanze unter gesetymäßige, das Besondere gum Allgemeinen verknüpfende Befichtspunkte zusammen. Bier findet fich die Erklarung des architec= tonischen Aufbaues des Pflanzenkörpers: der Sauptachse und der Neben= achfe in ihren verschiedenen Ordnungen oder Beräftelungen, der verschiedenen Arten bes Stammes, bes Rrautstammes und bes Holgftammes, bes Dorns, ber Granne der Ranke, die reichhaltige Lehre von Form und Stellung der Blatter, ber fo reichhaltige Begriff von Anospe, die Erklarung des ge= fammten Bluthenapparates und der Bluthenftande, fowie der nachweis ber Entwickelung der einen Bluthenform aus der anderen; ferner die Dar= stellung der Gestalt und der Berhältniffe der Fortpflanzungsorgane, somie die Lehre von der Unlage jum Samen und die von den Früchten, und endlich die Betrachtung der Camen nach ihren Theilen.

Könnte aber ein wahrhaft burchgebildeter Gartner die Kenntnig dieser Gegenstände von sich zurudweisen? er, der alltäglich die gunstigste Gelegenheit und bas reichlichste Material besitzt, das Aeußere und das Innere derjenigen Wesen zu betrachten, für die er seinen Beruf gewählt? Wahrlich, wer alltäglich in und mit der Pflanzenwelt lebt, muß sie doch am ge-

nauesten fennen!

Nicht minder unerläßlich ift dem höher strebenden Gartner die Renntniß ber Lehre von den Lebensverrichtungen der Pflanze. Entsteht doch

bas Leben ber Bflange von ber Wechselmirfung ber verschiedenen Stoffe in der Belle; ift es doch das Ergebnig von bestimmten physikalischen und chemischen Borgangen, welche die Entstehung, die Erhaltung und die Fortpflanzung des Einzelwefens bedingen, weshalb zumal die neuere Beit in ben muhfamften und forgfältigften Untersuchungen die Lehren ber Chemie und Physit auf bas Leben der Pflange anwendet, um die Rathfel des pflanglichen Lebens allfeitiger zu lofen. Die gesammte Thatigfeit bes Gartners concentrirt fich in ber richtigen Auffaffung der Lebensverrichtungen ber Pflange; feine gange mühevolle Arbeit gielt ab auf Ernahrung und Bervielfältigung, d. i. auf Fortpflanzung und Bermehrung ber Gemachfe; benn Sandel mit Pflangen und Gamereien fann auch ein Raufmann be-Er hat fich baber flar zu machen die Borgange ber Reimung überhaupt, sowie insbesondere die Berschiedenheit, nach welcher bei ben Bflanzen mit Reimling und benen ohne Reimling - ich erinnere nur an die Bilge und Farne! - bas im Samen oder der Spore ichlummernbe Leben gewedt wird; wie bas Wachsthum im Allgemeinen vor fich geht, und zwar wie es bei ben Reimlingelofen und bei ben Reimlingspflanzen ftatt= findet und bei Letzteren in den Ginfamenlappigen und den Zweifamen= lappigen. Sier hat er fich g. B. die Fragen zu beantworten: warum haben Die Brafer einen gleichdicken und fnotig gegliederten Salm? warum wachft die Balme ichlant und die Giche knorrig? warum find manche Pflangen windend, manche steif aufrecht? wie und warum entsteht eine Zwiebel? warum treiben manche Bewächse nie Aefte? unter welchen Bedingungen im Innern der Bflange entstehen Reben: und Luft=Burgeln? welche Bedeutung für das pflangliche Leben haben Mart, Martitrahlen, Solzring und Rinde? wie geschieht die Bernarbung einer Bunde? machfen die Blatter an ber Spite ober am Grunde? warum find Farnwedel feine Blatter, wohl aber Balmwedel? Ferner muß der Gartner, wenn er ift, wie er fein foll, die Borgange ber Ernährung verstehen, muß miffen, wie die Aufnahme fremder Stoffe gefchieht, die Bearbeitung und die mehr oder minder vollständige Aneignung berfelben, fowie die Ausscheidung Deffen, mas nicht angeeignet und durch die Lebensthätigkeit der Pflanze ihr fremdartig geworden; ins= besondere hat er fich deutlich zu machen die Borgange, den Drt, die Bebingungen, fowie die Art und Beife des Auf- und Absteigene des Nahrungefaftes, wozu die Fragen gehören: marum laffen fich manche Bflangen leicht, andere gar nicht treiben? was ift in einer erfrorenen Bflanze vorgegangen? warum blutet die Rebe im Frühling und nicht mehr im Sommer?

Ferner giebt die Lehre von den Lebensverrichtungen Aufschluß über die complicirten Borgänge bei der Bervielfältigung der Pflanze, und zwar theils bei der Fortpflanzung durch Keimförner und Keimling, theils bei der Bermehrung durch Schwärmsporen, Brutzellen und Knospen. Benutt doch der Gärtner die Knospenbildung nicht lediglich zur Bermehrung durch leberstragen einzelner Knospen oder junger Zweige, sucht er doch sie hervorzuslocken an den Blatte, Zweige und Wurzelstockscheiten, sondern auch zur Bewahrung von besonderen Eigenthümlichkeiten einer Pflanze, da selbige verloren gehen würden, wollte man die betreffende Pflanze aus Samen ziehen. Endlich ergiebt sich die Wichtigkeit der Lehre von den Lebense

verrichtungen auch barans, daß sie über Lebensbauer, Krankheit und Tob ber Pflanze Kenntniß mittheilt und über Wärme- und Licht-Entwickelung mancher Pflanzen, sowie über Bewegung einzelner Pflanzentheile, nicht vage Vermuthungen, sondern entweder begründete Ausschlüsse giebt oder aufzeigt, wieviel dem menschlichen Geiste zu erforschen noch übrig ist. — Hier bietet sich dem denkenden Gärtner ein weites Feld, um die Wissenschaft sich verdient zu machen. Seine bereits erworbenen theoretischen Kenntnisse treten heran an die Praxis. Welche herrliche Gelegenheit hat er zu beobachten! Specialuntersuchungen wird er sich hingeben und in allseitiger und gründlicher Forschung des Sinzelnen theils Neues entdecken, theils bisher Zweiselhaftes berichtigen oder das Wahre evident machen. Das war von jeher das Geheimniß der größten Weisfer, daß sie im Besitze des Allgemeinen das Besondere studirten, das Einzelne aber wieder zum Ganzen, zum Allge-

meinen gufammenfaßten.

Der nachste Zweig der Botanet, welcher in feiner Beziehung gur Gartnerei ju betrachten, und beffen Untenntnig icon der Gartenfreund fcmerglich empfindet, wie vielmehr nicht der Gartner, ift die miffen= ichaftliche Anordnung bes Pflanzenreiches oder die Syftematit. ware es möglich, unter den bis jest beschriebenen 120,000 Phanerogamen und 15,000 Kryptogamen, zu denen täglich neu entdectte hinzukommen, sich gurecht zu finden und fie zu übersehen, wenn diefes fcheinbare Chaos nicht nach durchschlagenden Grundfaten geordnet murde, wenn nicht von den mefentlichen inneren und außeren Organen ber die trennenden Gintheilungs= principien genommen und die größere ober geringere, auf allfeitige Ent= widelung gegrundete Bermandtichaft nachgewiesen murde. Sier gilt es nun, fich Rlarheit über die Begriffe Art, Gattung, Familie, Claffe erworben gu haben, zumal der Gartner fich nicht überall mit den Formen und Farben begnügt, welche die wildwachsende Pflanze zeigt, sondern durch feine Runft für den Nuten oder das Schönheitsgefühl des Menschen Gingriffe in die Ratur macht und Beranderungen hervorbringt, deren Ende ziemlich unbegrengt ift ober indem die Natur felbft, nach dem Wechfel des einheimischen Standortes, der Temperatur, des Luftdruckes, der Lichteinwirfung ftatt= gefunden, gahlreiche Umgestaltungen an der cultivirten Bflanze ju Tage fordert, fo daß durch Jahrhunderte fortgesetzte Cultur von mehreren Pflanzen fogar die ursprünglich wildwachsende Form gar nicht mehr bekannt ift. Und bennoch muß ber Bflangenguchter zu unterscheiden miffen, mas Urt und Gattung, mas Abart ift, mas bas Erzeugnif zweier Arten berfelben Gattung ober Baftard, mas Erzeugniß zweier Arten verschiedener verwandter Gattungen ober Sybride, mas Erzeugnig zweier Abarten berfelben Art ober Mifchling Durch Richtbeachtung Diefer ftreng geschiebenen Begriffe geschieht es, bag viele gartnerifche Runftproducte fur gute alte oder gar neue Arten angefündigt werden und die Raufer unliebfame Taufdungen erfahren.

Wit ber Lehre von ber wiffenschaftlichen Anordnung hangt die Kenntniß ber Namengebung der Pflanzen zusammen. Duß es niederdrückend für den Gärtner sein, oft nicht einmal den Namen, weder den rechten, noch den richtigen des Dinges zu wissen, mit dem er sich täglich beschäftigt, so ift es nicht minder unangenehm, durch fehlerhafte, falschbetonte oder ver-

ftummelte Aussprache eines gewußten Namens fich hinter die Couliffen feiner Fachbildung feben zu laffen. Man durchblättere nur die gedructen Berzeichniffe verfäuflicher Bflangen, man lefe nur die Etiquetten in ben Töpfen, wenn überhaupt Stiquetten in einem Garten vorhanden find, und man wird oft viel Fehlerhaftes finden. Daf Stignetten nicht in der nieberen Gartnerei für gemeine Marttpflangen, die zu Taufenden angezogen werden, nothwendig find, ift felbstverständlich. 3ch möchte nicht zugeben. daß ftrenges Salten auf Correctheit ber Namen, felbft ihrer Form nach, etwas Rleinliches oder gleichgültiges fei. Unbeftritten wird ein Garten mit etiquettirten Pflanzen eine viel hohere Meinung über den Gartner bei bem Befuchenden erweden, als berjenige, in welchem ber Lehrling nur Rrauter und Straucher fieht, aber faum gu fagen weiß, welche Rrauter und Straucher er vor fich hat und fennen lernen foll. Etiquetten find und bleiben wegen Bewahrung der fpecifiichen Richtigkeit eines Gremplares und aur Unterftutung des Bedachtniffes unerläßlich und geben, wie jeglicher fcriftliche Bedankenausbrud bes Menfchen, bas Spiegelbild feines Inneren.

Doch nicht nur die Nomenclatur fteht im Bufammenhange mit ber miffenschaftlichen Anordnung des Pflanzenreiches, fondern auch die Renntnif ber botanischen Runftausbrude. In jedem Bebiete des Wiffens, b. i. im Reiche ber Bahrheit, muß jedes Ding bei feinem rechten Ramen genannt werben. Bu der Richtigkeit des botanifchen Wortes gefellt fich aber noch die Rurge des Ausdrudes, fo daß Derjenige, welcher ber Runft= ausbrude fundig ift, die Merkmale einer Pflanze oder die Berhaltniffe und Beziehungen ihrer Theile unter einander oft in einem einzigen Worte begreifen fann, wozu im Begentheile viele, die Anschauung der abmefenden Bflanze nicht wesentlich fordernde Worte verschwendet werden muffen. Bestimmtheit des Begriffes, d. i. die Bracision, mit der Bort und bezeichnete Sache einander beden, bas ift ber Zwed und ber Muten ber Terminologie. Gelbst eine deutsche, regelrecht verfaßte Beschreibung einer Bflange wird ohne Renntnig der Runftsprache nur unvollständig verstanden und erreicht. nicht, mas fie erreichen fann und foll, nämlich eine Befammt-Borftellung ber betreffenden Pflanze bei dem Lefenden, welche fo beutlich ift, daß letterer meint, er fahe jene leibhaftig vor fich.

Endlich, geehrte Anwesende, bleibt uns noch ein Zweig der Botanit zu betrachten, welcher recht sichtbar in die Gärtnerei eingreist: die Pflanzengeographie oder die Lehre von den Berhältnissen und Gesehen, nach benen die Gewächse über die Obersläche der Erde horizontal und vertifal, von dem Aequator zu den Polen und von den verschiedenen Meeresküsten empor zu den bodenverschiedenen Gebirgen verbreitet sind. Sie beruht auf der speciellen Erforschung der Physis der Erde und faßt die Pflanzendecke unseres Planeten als ein Ganzes auf, hebt diezenigen Gewächse hervor, welche einer Gegend den Charakter geben und schildert jene nach ihrer Physiognomie, so wie nach ihren Beziehungen zur Bodenbeschaffenheit und den Medien, welche in Licht, Luft, Wärme, Feuchtigkeit nach verschiedener Stärke und Zeitdauer die Bedingungen der Existenz und der Formgesstaltung pflanzlicher Wesen enthalten. Sie beachtet die Eulturpflanzen, welche der Mensch aus der einen Gegend in die andere verbreitet und

burch welche ber Begetationscharafter einer Begend umgestaltet worden, und ichildert endlich die landichaftliche Physiognomie, die pflanzliche Scenerie der verschiedenen Wegenden unter den verschiedenen Simmeleftrichen, feien jene in Steppen=, Bold=, Bebirge-, Ruften= oder Sochlande-Floren charaf= terifirt. Richt die Berbeischaffung befannter ober nen aufgefundener Pflangen ift bie einzige Mufgabe bes gartnerischen Reifenden, welcher faum gefannte Streden ber Erde burchfucht, wefentlich hat er fein Augenmert auch auf Standort, Bodenbeschaffenheit, Temperaturverhältniffe des neuen Fundes gu richten und je grundlicher er reine Botanit gelernt, besto werthvollere Aufichluffe mird er für die angewandte Botanit geben, b. i. außer für ben Forstmann, den Dekonomen, den Fabrikanten, insbesondere für den Gartner. Die Wichtigkeit der Bflanzengeographie zeigt fich aber auch für den, welcher nie fein engeres Baterland hat verlaffen fonnen, um an der Lebensfülle der Tropenlander feine Anschauungen zu bilden, feine Phantafie zu bereichern, namentlich für den Landichaftsgärtner. Nicht mit Unrecht nämlich halten viele Gartner die geschmachvolle Anlegung eines größeren Gartens, eines Bartes oder ber Umgebungen des Schloffes eines reichen Bflanzenfreundes für einen Beweis tuchtiger Kenntniffe und afthetischen Ginnes, nicht minder bie Gruppirung von Pflangen in Confervatorien und Lugus-Gemachehaufern. Mag er nun einen Wafferfall von entsprechenden Tropenpflanzen umgeben oder eine Cacteen-Sochebene Mexitos, oder einen Palmenhain Offindiens, oder eine Erifen-Sohe Gudafrifas, der Ratur nachahmend, darftellen wollen - allen berartigen Blanen wird bie Pflanzengeographie zu Grunde liegen muffen, wenn er ein Stud fanften ober erhabenen Pflanzenlebens ber Ferne charakteriftisch und naturgetren in unseren Gegenden ohne botanisch-geographische Widersprüche darstellen will. Total verfehlt von diefem Standpuntte aus mare g. B. die Bufammenftellung von Eriten, Cacteen, Rofen, Orchideen, Gentianen, Amarhllideen, Magnolien ober von Baumfarnen, Rhododendron, strauchartigen Cuphorbien, Nadelhölzern, seien auch bie einzelnen Exemplare unübertrefflich meisterhaft cultivirt; es ware arge Berfennung der Physicgnomie der Beimathelander genannter Pflanzen und noch weniger als geschmadlos, denn bas Bute bes Beschmades ift eine ber Früchte des hinlänglichen Wiffens vom betreffenden Gegenstande.

Aus den bisherigen, durch Beispiele erläuterten Auseinandersetzungen dürfte unwiderlegbar die hohe Wichtigkeit der 5 Hauptsächer der Botanik für rationelle Gärtnerei hervorgehen; doch kann kein Zweig derselben für fich allein gründlich verstanden werden. Wir müssen seihelten, daß die Pflanze ein Organismus ist, in welchem die einzelnen, an sich verschiedenen Gebilde, sich gegenseitig bedingend und ergänzend, zu einem harmonischen Ganzen zusammengefügt sind. Es wirft also die Organologie ihr Licht auf die Morphologie und Physiologie und letztere stützt sich auf beide. Die Shstematik hingegen ist gleichsam die Quintessenz aller vorhergehenden Disciplin, ein Abbild des jemaligen Berständnisses des gesammten Pflanzenzeiches im beobachtenden, vergleichent en und schließenden Geiste des Forschers.

Aber, geehrte Unwesende, sollte dem angehenden Gartner nicht bange werden, das Ideal seines Standes so hochgestellt zu sehen? Sollte er nicht zurückschrecken vor der Menge der Ansprüche, welche die Fülle des zu Er-

lernenden ihm aufstellt, abgesehen von der ebenfalls unerläglichen Be= ichäftigung mit ben iconen Rünften, ber allgemeinen Renntnif bes Schonen? Woher foll er Zeit und Geld nehmen, um aus Wiffenschaft und Runft fich eine gediegene Bilbung zu erwerben? Diefe Fragen führen uns zu bem II. Saupttheil bes gegenwärtigen Bortrages. War im I. Saupttheile die Bedeutung der Botanit fur Gartnerei nachgewiesen, fo wird biefer Theil die Mittel angeben, durch welche die botanische Wiffenschaft für die gartnerische Praxis fruchtbringend gemacht wird. Ru= vorderst jedoch gestatte mir Ihre Geduld eine genauere Begrenzung beffen, was in unserem Zusammenhange unter gartnerischer Praxis nur allein gemeint fein fann. In jedem Bewerbe, in jeder Wiffenschaft und Runft ift die Stufe, welche die Junger jener erklimmen, eine fehr verschiedene. Es giebt befanntlich Corporale und Generale, Megmuntanten und Concertmeister, Calculatoren und Finangminister. Jede diefer Gruppen ift burch einen weiten allgemeinen Besichtsfreis verbunden, doch in demfelben fehr verschieden abgestuft. Co auch in der Bartnerei und das von Rechts und von Ratur wegen. Wenn nur ein Jeder auf der ihm von der Bor= fehung angewiesenen Stufe im Leben treu feine Pflicht erfüllt, fo lebt er mit innerer Benugthung in feinem Berufe und ift ein nütliches Mitglied der menschlichen Beietischaft. Somit durfen nicht an Jeden, welcher in der Angucht von Benachfen feine Lebensaufgabe gefunden hat, gleiche wiffen= Schaftliche und öfthetische Aufprüche gemacht werden, und wer Alles treiben Daber laffe ich hier, wo ich von den mitt, ift in femam Radie Dieifter. Mitteln rede, durch welche eine innigere Beziehung zwischen Gartnerei und Botanit herbeigeführt mird, die niedere Bartnerei, ber es nur um maffenhafte Production der vermittelft Spatencultur geforderten Nahrungsmittel für den Wochenmark zu thun ift, außer Betracht. Richt, daß man auch an den alltäglichen Gemufepflangen gar Bieles lernen fann; bewies doch Banini, als er 1619 in Touloufe, por dem Inquisitionegericht stehend, ber Gotteeleugnung beschusbigt mard, aus einem im Berichtsfaale liegenden Strobhalme das Dafein Gottes! Wohl aber mare es unbillig, an die niedere Bartnerei, welche blos ein nichanisches Nachahmen der betreffenden Sandgriffe ift, ohne Bewußtsein ber Gründe, wenn auch nicht ohne Uhnung der Urfachen ihres Verfahrens, botanische d. i. pflanzen=wissenschaftliche Unfprüche zu stellen. Ich wende mich vielmehr an die höhere Gartnerei. welche nicht ausschließlich pur bas Nothwendige und Rütliche, fondern bas Schone und Wahre, ohne jenes ganglich gu vernachläffigen, zu ihrer wefent= lichen Aufgabe hat.

Um eine innigere Beziehung zwischen dieser Gärtnerei und der Botanik herbeizuführen, d. h. nicht: inwiefern die theoretische Botanik von der practischen Pflanzenzüchtung lerne, was gar wohl der Fall sein kann, sondern: inwiefern der Pflanzenzüchter die Lehren der Botanik zuwörderst zu kennen und dann in seiner Beschäftigung anzuwenden sich bestrebe, sind einige Borbedingungen anseinander zu setzen. Wie nur aus einem kräftigen Samen, aus einem gefunden Stecklinge eine erfreuliche Pflanze emporwächst, also nur zusolge einer geeigneten Auswahl ein günstiges Resultat erzielt wird, so sollte auch zunächst in der Wahl von Gärtner-Lehrlingen eine

prüfende Sonderung ftatt finden. Ich meine, dag nicht jeder fich Melbende für höhere Bartnerei geeignet ift. Die Sauptaufgabe feitens des Lehrherrn ift, außer auf forverliche Ruftigkeit, auf die allgemein menschliche Borbildung des Ungunehmenden fein Augenmert zu richten. Wenn freilich nur auf Rorper= beschaffenheit Rüchicht genommen wird, so muß bei den vielen mechanischen Befchäftigungen, welche ein Lehrling nothwendiger Weise auch erlernen und verrichten helfen muß, berjenige Beift, welcher nur wenig fond hat, nimmer= mehr Ginn für Wiffenschaft und Runft fich aneignen, fondern im all= täglichen Jagen nach Broterwerb verfumpfen. Man nehme daher nur talent= volle Junglinge, welche wenigstens die oberfte Claffe einer guten Burger= fcule gurudgelegt haben, alfo in Geographie und Rechnen gut bewandert find und einen deutschen Auffat orthographisch richtig und leidlich ftylifirt anfertigen konnen. Undererfeite gebe ihm ber Lehrherr von feinem Wiffen, überlaffe ihn in feiner ihm wohl zu gonnenden freien Zeit nicht fich felbft, sondern leite ihn an, in Buchera feines Faches zu studiren, denn ohne Bücher fann Niemand etwas Grundliches erlernen, fei ihm behülflich bei Unlegung eines Berbars oder beim Zeichnen intereffanter im Garten blühender Pflanzen, furz er wede oder erhalte und steigere in ihm bas Streben, durch gediegene theoretische und practische Renntniffe die hochfte Stufe in der Gartnerwelt zu erklimmen. Das halt die Luft zur Gartnerei mad und ben Berftand gemedt, das bereitet einen freieren Besichtstreis und lehrt, fich wohl zu befinden nur im Umgange mit Gebildeten und Renntnißreichen und bereinft die Zumuthungen gurudzuweisen, welche mohl an einen Bedauernswerth aber ift der, welcher meint, Tagelöhner geftellt werden. fertig zu fein in feiner Ausbildung, welcher mahnt, er brauche jene ver= meintlich hoben Dinge, die nicht fofort Geld einbringen, nicht zu wiffen. Diefer mag bei der niederen Gartnerei bleiben.

Sind die Auswahl guter Ropfe zu Lehrlingen, sowie die gewiffen= hafte und zur eigenen Fortbildung anregende Leitung berfelben feitens ber Lehrherren geeignete Mittel, um dem angehenden Gartner eine innigere Beziehung zur Botanif anzubahnen, fo mird diefes Biel, die Biffenschaft fruchtbringend für die Bragis zu machen, am burchgreifenoften und grundlichsten erreicht burch Befuch einer tüchtigen Gartner=Lehr= anftalt. Der vermeintliche Ginwurf, gelehrte Gartner taugen nichts, richtet fich felbft. Ber Wiffen verachtet, giebt fich felbft ein Urmuthezeugniß feiner Bildung, vielmehr follte berjenige, welcher die Mangel feiner geiftigen Auffassung und Erfassung wiffenschaftlicher Begenftande fühlt, ichon aus Rudfichten der Rlugheit und Eigenliebe nicht gegen die Nothwendigkeit bes Wiffens in feinem Fache eifern. Ift der Ausspruch: "Wiffen ift Macht" nicht eine allgemein anerkannte Wahrheit? Gin Berächter ber Wiffenschaft verfündigt fich an fich felbst, an feinen Untergebenen, am ge= fammten Baterlande. Bohl ift Gelehrsamkeit und Biffen nicht ein und baffelbe, es fann aber Wiffen nur burch Sichbelehrenlaffen erreicht werden und zum Wiffen muß das Ronnen hinzufommen, das bewuftvolle Ronnen, das Endziel jeglicher menschlicher Thatigkeit, jedoch kann es nicht eintreten, ohne daß man nicht zuvor fich eine gewiffe Summe theoretischen Wiffens erworben hat. Dag ber Gartner ein Belehrter im engeren Ginne werbe,

daß er mit hintansetzung aller Praxis nur der Biffenschaft lebe und nur in den Borftellungen, Begriffen, Urtheilen und Schluffen der Theorie fich bewege, das verlangt sicherlich niemand, ber weiß, welch' ungeheurer Apparat von Sulfstenntniffen zu einer Wiffenschaft gehört. Ein Sauptgrund der Antipathie Mancher gegen fogenannte gelehrte Bartner, d. h. gegen folde, welche miffenschaftliche Borkenntniffe gur Gartner= Pragis mitbringen, welche die Ergebniffe der Wiffenschaft fennen und selbige im gartnerifchen Berufe anwenden, an der Wiffenschaft die Braxis prüfen und umgefehrt die Praxis in Beziehung zur Wiffenschaft feten, welche mithin auf einer höheren Stufe allgemein menichlicher Bildung fteben - ein Sauptgrund gegen gelehrte Gartner ift mohl ber, daß miffenschaftlich vorgebildete Behülfen die niederen Berrichtungen in einer Gartnerei nicht gern vollziehen mogen und beshalb für minder brauchtbar gehalten werden. Gollte aber dies ihnen zu ver= argen fein? Warum follten fie Arbeiten leiften, die ein abgerichteter Sand= arbeiter verrichten fann? Fur die niedere Bartnerei allerdinge find miffenichaftlich gebildete Behülfen am unrechten Blate. Und will benn ber Gartnerstand von den anderen Ständen der Gemerbtreibenden fich über: flügeln laffen? Ift es boch zur Chre bes beutschen Bolfes ein erfreuliches Beichen ber Beit, daß fast alle Gewerbe bas Bedurfnig miffenschaftlicher Bildung nicht nur anerkennen, fondern daffelbe auch bethätigen, indem Maschinenbauer, Beber, Kaufleute, Bimmerleute, Maurer, Bergleute, Schneiber, Tifchler, Rlempner Bereine für Fortbilbung gegründet haben. Dber follten die Sandelslehranftalten, die Bewerbeschulen, die Berg-, Forft- und Pandwirthichafte-Atademien, die Bebichulen, die Maler-, Zeichen- und Gingakademien, bie polytechnischen Schulen, sowie der Umftand, daß selbst bie Universität jetzt unbeschränkten Butritt gu ihren Borlefungen gestattet, nämlich auch benen, welche feine Kenntniß ber altclafuichen Sprachen befiten, nicht laut bas Zeugnif ablegen: nur berjenige vermag in ber jetigen Beit fich auf der Sohe in feinem Berufsfache zu erhalten, welcher neben feiner Sande Arbeit fich wiffenschaftlicher Beschäftigung hingiebt, welcher mit Gifer die feinem Sache zu Grunde liegenden wiffenschaftlichen Lehren zu verstehen und sich anzueignen sucht, d. h. welcher studirt.

Daß, um auf Grundlage missenschaftlicher Befähigung eine innigere Beziehung zwischen Gärtnerei und Botanik herbeizusühren, als im Allgemeinen jetzt stattsindet, zunächst bei der Jugend zu beginnen sei, ist ein alter Erfahrungssat. Wo eingewurzelte Vorurtheile, eingewöhntes Herschmmen, sowie der Kampf um das irdische Tasein einen freieren Blick versbüstern und das opferfreudige Streben, den eigenen Stand zu heben, in Egoismus sich verknöchert haben, da ist kein günstiger Boden für neue Schöpfungen. Der Jugend gehört die Zukunst auch im Gärtnerstande. Ich deute mir aber, um das Ziel innigerer Beziehung zwischen Gärtnerei und Botanik herbeizusühren, den Zweck einer Gärtnersehranktalt als einen doppelten: als einen directen, nämlich Förderung des Gartenbaues in allen seinen Zweigen auf wissenschaftlicher Grundlage, durch practische Aussschung, und als einen indirecten, nämlich geistig-sittliche Hebung des Individuums. Wenn auch scheinbar der letztere von ersterem entsernt liegt, so ist doch gewiß zuzugestehen, daß nur dersenige, welcher für das

Geistig=Sittliche erwärmt ift und an ihm bleibendes Wohlgefallen empfindet, allein fähig ift, die Nothwendigkeit des Lernens überhaupt und die specielle höhere Ausbildung in seinem Fache zu begreifen und letterer mit Ausbauer

nachzustreben.

Die Mittel, obiges Ziel zu erreichen, sind dreifach: 1) mündlicher Unterricht, und zwar nicht lediglich Vorträge, bei denen ungewiß ist, ob der Zuhörer das Mitgetheilte gehörig verstanden und zu unverlierbarem Eigenthume sich gemacht hat, sondern auch Bechselgespräche, so daß durch Fragen der Lehrende den Unterrichtsstoff dem Lernenden zu vollem Bewußtsein bringt und der Antwortende Freiheit erhält, nach seiner Individualität den Gegenstand sich zurecht zu legen und ihn beherrschen zu lernen. 2) Selbstthätige Beschäftigung des Zögsings durch schriftliche Wiederholung des Lehrstoffes, durch Ausarbeitung von botanischen Thematen und Wiedergeben des durch Privatlectüre Erlernten. 3) Practische Besthätigung in der Blumen= und Baum-Cultur, sowie des Gemüses, mit mündlichen Reseaten über die gemachten Beobachtungen und Zürücksührung derselben auf wissenschaftliche Gründe.

Die Lehrgegenstände find theils Biffenschaften, theils Fertigkeiten. Bu ben wiffenschaftlichen Beschäftigungen murden gehören beutsche Styliftit, Bflanzenbeschreibung und botanische Runftsprache, Die Lehre von den Glementartheilen, dem Baue, der Beftalt und den Lebensverrichtungen der Bflanze mit der Lehre von den Rrankheiten und deren Beilung, Suftem= funde, Pflanzengeographie, fowie Befchichte des Gartenwefens, Geographie, befonders der tropischen und subtropischen Länder, mit Bervorhebung berühmter botanischer Reisenden, Beschreibung der ben Pflanzen ichadlichen ober nütlichen Thiere und Uebersicht des gesammten Thierreiches, Physik in Beziehung zu Pflanzencultur, Witterungstunde, Anfangegrunde ber Chemie, mit Rudficht auf Bodenkunde und Dungerlehre, Lehre von der afthetischen Anlage eines Gartens und der zwedmäßigen Conftruction der Bemachs: häuser und Treibkäften, endlich Buchhaltungstunde. Bu bem Unterrichte in ben Fertigkeiten gehören: Freihand-Beichnen der lebenden Bflanze in ihrem Totalbilde, fowie nach ihren anatomischen Details, besgleichen Coloriren bes Bezeichneten, geometrifches Zeichnen von Gartenplanen und für Bflangen bestimmter Bebande.

Daß mit einer berartigen Lehranstalt eine möglichst vielscitige Gärtnerei verbunden sein muß, bedarf keines besonderen Nachweises, da die Zeit der Zöglinge zwischen practischen und theoretischen Arbeiten getheilt ist. Und wenn der Zögling nach vollständiger Beendigung seines Unterrichtes, der in 2 bis 3 Jahren absolvirt sein kann, eine ernste Prüfung rühmlichst bestanden und ein gewissenhaftes Zeugniß der Anstalt, welches über jedes einzelne Fach das Urtheil enthält, erworben — sollte er auf einer solchen Unterlage nicht ein gutes Fortsommen in der Welt und eine ehrenvolle Stellung in der bürgerlichen Gesellschaft sinden und eine Berbindung der Botanif mit der Gärtnerei erreicht werden, welche den Forderungen entsspricht, die der Zeitgeist an jeden rationellen Gewerbtreibenden richtet und

bem fpeciellen Sache nur jum Gegen gereichen muß.

Benn nun diefe meine Unsicht von der Berbeiführung einer innigeren

Berbindung der Botanik mit der Gärtnerei im Grunde nichts gesuchtes Neues enthält, so getröstet sie sich mit dem Sate, daß das Neue nicht immer wahr, aber das Wahre meist sehr alt ist. Steht doch der Erfahrungs-beweis auf ihrer Seite und hält sich frei von aller Künstelei und un-ausführbarer, oft mit unsauteren Elementen gemischter Träumerei. Die Säte: Wissen sich aneignen, das Angeeignete im Leben prüfen und umgekehrt das im Leben Erfahrene auf die Wissenschaft zurückbeziehen, geben ein abgerundetes Ganzes, durch welches Gegenstand und Methode organisch und harmonisch zusammenschließt.

Wenn ich endlich noch auf die specielle Frage unseres diesiährigen Brogrammes eingehe: "3ft Die theilmeife Centralifation ber Garten= bau-Bereine munichenswerth?" jo faffe ich diefe als mit dem jo eben besprochenen Thema zusammenhängend auf. Ich febe daher hier ab von dem allgemeinen Ruten, welchen jegliches Beraustreten aus der Rolirtheit gewährt, von der Starte, welcher der Unichlug eines minder fest gegliederten Bielfachen an einen einheitlich organisirten Mittelpunkt gemährt, von der Berhütung der Disharmonie und der Zersplitterung in einzelne und darum für das Bejammigange verloren gehende Theile. Ich fehe hier ab von den Bortheilen, welche ein leitendes Centralorgan des norddeutschen oder fud= beutschen Gartnerstandes für milbe und wohlthätige Zwede ber Mitglieber bes letteren leichter auszuführen vermag, als ein einzelner Berein, von ber nachdrücklichen Repräsentation nach außen und der schnelleren Ausführung angenommener Ginrichtungen nach innen. - Schon aus allen diefen Unbeutungen ergiebt fich, bag eine Centralisation von Gartenbau-Bereinen nicht nur für wünschenswerth, sondern, wie fie wenigstens zum Theile factisch besteht und wir ihren Bemühungen auch diefe heutige erfreuliche Berfammlung zu verdanken haben, für nothwendig und höchft ersprieflich erachte jum Gegen und zur Chre des Bartnerftandes, fomie zur geiftigen und ge= muthevollen Erhebung jedes Gartenfreundes. 3ch füge jedoch, um die Einheit unseres heutigen Sauptthemas festzuhalten, hingu: eine Centralisation ber Gartenbau-Bereine tann auch dazu beitragen, eine innigere Berbindung amifchen Botanit und Gartnerei herbeizuführen. Um Ihre Geduld nicht länger in Anspruch zu nehmen, gebe ich sofort zur Sauptsache und erlaube mir folgenden Borichlag zu machen: Die Centralitelle ber vereinigten beutschen Gartenbau-Gefellichaften ftellt zu Beginn jeden Bereinsjahres eine Ungohl botanifder Themata auf, welche fie felbst mahlt oder auf Bunich und Borichlag einzelner Gesellichaften festjett. Diese Themata vertheilt das Centralorgan an die Bejellichaften, welche fich verpflichten, über felbige bis zur nächsten Banderversammlung in ihren Rreifen gu ver= Sie machen rechtzeitig von ihren Ergebniffen jenem Allgemeinen Borftande Anzeige und diefer referirt über jene Resultate oder eröffnet eine neue Befprechung berfelben in ber nächsten Banderversammlung. Die Ausführung Diefes Borichlages murbe folgenden Segen haben: Nicht nur daß ein engerer Berfehr zwischen den einzelnen Gefellichaften mit dem Borftande, somie auch unter einander felbst, erblühen wurde, sondern daß hauptsächlich ein ungemein reges Leben in den engeren Befellschaftstreisen entstehen und daß die Nothwendigfeit fühlbarer murde, fich mit der Wiffenschaft in ihren

Specialitäten zu befassen, daß nicht überwiegend von Custuren die Rede wäre, sondern auch davon, wie das Custivirte aussieht und beschaffen ist in seinen verschiedenen Entwickelungszuständen ganz, und theilweise, äußerlich und innerlich. Nicht minder würde durch Aussichtung eines derartigen Planes, Wissen und Praxis zu verdinden, die treibende Grundfrast jeglicher ernstlichen Beschäftigung mit der Natur angebahnt und vorzüglich gefördert, nämlich die Lust am Beobachten und die Geschicklichkeit, beobachten zu lernen und das Beobachtee in allgemeineren Beziehungen zu verwerthen. Soll ich endlich den großen vielgsiederigen Außen noch hervorheben, welchen jegliche wissenschaftliche Beschäftigung, also auch die Ersorschung der Pflanzenwelt, auf sämmtliche Geschäftigteiten des Menschen zurückwirft? Stimmten wir dem nicht bei, so wäre der Zweck unserer dermaligen Zusammenkunft nur zum geringsten Theile erreicht.

Fassen wir zum Schluffe die hauptpunkte in der Beantwortung ber Frage zusammen, welche der heutigen Bersammlung vorgelegt worden, so ergiebt sich, daß nur zwischen der höheren Gärtnerei und der Botanik eine innigere Beziehung, als bisher allgemein stattfindet, herbeigeführt werden

fann, und zwar:

1) durch Auswahl guter Köpfe zu Lehrlingen,

2) durch anregende Leitung derselben seitens wissenschaftlich und practisch gebildeter Lehrherren,

3) durch Besuch einer zwedmäßigen Gartner-Lehranftalt,

4) durch Aufstellung und Berhandlung botanischer Themata feitens

eines Central=Borftandes vereinigter Bartenban=Besellschaften.

Das erste Mittel ist eine allgemein nothwendige Boraussetzung. Die brei übrigen, in ihrem Berthe verschieben, richten sich vielfach nach den besonderen Lebensverhältnissen des einzelnen und nach localen Umständen. Welches jedoch von diesen dreien angewendet werde, sie alle sind von wesentlicher Bebentung und von unzweiselhaftem Erfolge für Förderung des Einzelnen und für hebung des ganzen Gärtnerstandes, zu welcher beizutragen der wärmste Bunsch des Sprechenden ist und die schönste Frucht seiner Bestrebungen wäre!

Neber die Cultur des Liebesapfels, Lycopersicum esculentum.

Von J. Ganschow.

Unter den verschiedenen Arten, welche uns die Gattung Solanum, sowohl an Autz- als anch an Zierpflanzen liefert, dürfte das Solanum Lycopersicum oder L. esculentum, obgleich auch bei uns schon lange cultivirt und benutzt, doch aber bei Weitem nicht so allgemein beliebt sein, als in den südlichen Gegenden Europa's und namentlich auch in Amerika, wo sie vorzugsweise start für die Küche benutzt wird. — Allerdings hat wohl das südliche Ktima, dem diese Art ja überhaupt auch angehört — ihr Baterland ist Süd-Amerika — mehr Einfluß auf die vollkommenere Entwickelung und den Geschmack ihrer Früchte. Allein wir können durch geeignete Eultur doch auch viel dazu

beitragen, daß die Früchte auch unter unserem himmelsstriche einen besseren Geschmack erlangen und vollkommener werden, ohne daß wir die Pflanze, ähnlich wie andere Südsinder, als: Ananas, Melonen 2c., unter Glas zu ziehen brauchen. Die Cultur dieser Solanum-Art ist im Allgemeinen von der größten Einfachheit, nur muß man ihr den wärmsten und geschütztesten Plat im Garten anweisen, so daß sie unausgesetzt den ganzen Tag die volle Sonne genießen kann.

Wir haben nun seit einigen Jahren die bisher übliche Culturmethobe, nach welcher die Pflanze nur einfach auf Beete gezogen wurde, verlaffen und ziehen sie an kleine Spaliere, woran sie größere und vollkommenere

Früchte liefern. Das Berfahren dabei ift Folgendes:

Die Aussaat geschieht Mitte Marz in's Miftbeet. Wenn die jungen Pflanzen 2 Blätter ohne die Cotyledonen gemacht haben, werden sie einzeln in kleine Töpfe gepklanzt und barin in ein mäßig warmes Beet so lange

gehalten, bis das Auspflanzen in's Freie thunlich ift.

Das Lettere follte in unferer Gegend nie vor Ende Mai der Fall fein, weil die jungen Bflangen, früher ausgefett, bei talten Nachten leicht wieder zu Grunde gehen. Bis zu ber Zeit des Auspflanzens in's Freie muß man sich aber vorher das dazu nöthige Spalier mit rein süblicher Lage errichtet haben. Daffelbe läft fich einfach burd Rohrbecken, welche zwischen in die Erde zuschlagende Pfähle geklemmt werden, in Sohe von 4-5 Fuß aufstellen. Auf ber Gubfeite biefer fleinen Band ftecht man ber Lange nach in 8 Boll Entfernung alte Enden von Bohnenstangen zc., welche die Stelle der Spalierlatten vertreten und woran die Zweige der Bflangen später angeheftet werden. Ift bas Spalier fo fertig, bann grabt man das Beet dicht vor der Wand entlang 21/, fuß tief und 3 fing breit aus, fullt es 2 Fuß hoch mit Laub und Pferbedunger an, tritt diefe Kermen= tationsstoffe gehörig fest, bringet barnach 1 Juk reine Lauberde barüber und Die Pflanzen werden in einem fo behandelten Beete in nie geahnter Uep= pigfeit vegetieren. Nachdem nun die Pflangen einzeln in 3 guß Entfernung um die angegebene Beit an ben Drt ihrer Bestimmung gebracht find, ftutt man sie, wenn bies nicht schon vorher geschehen ift, bis auf 3 Blieder jurud und bindet die fich entwickelnden Nebenzweige an dem Spalier auseinander, fo daß fie fich nicht gegenseitig verdecken, fondern überall die Sonnenftrahlen frei auf fich einwirfen laffen können. In diefer Beife behandelt, liefern die Pflanzen nicht nur größere Früchte, sondern fie gewinnen auch durch die vermehrte Warme bedeutend an Befchmad und find fur die Rüche um fo werthvoller.

Als Nachtrag zu bem Eusturversahren bes Liebesapfels, Lycopersicum esculentum Dun. (Solanum Lycopersicum L.) unseres verehrten Mitarbeiters Herrn Ganschow, sassen wir im Nachstehenden die verschiedenen Barietäten dieser nutharen Solanum-Art, wie solche in Nordamerika cultivirt werden, folgen:

Wie schon bemerkt liefern die Früchte bes Lycopersium esculentum, unter dem Namen "Tomato" in England und Spanien bekannt, eine sehr angenehme und pikante Sauce zu Fleischspeisen. Mehr als anderswo sind

diese Früchte gekocht oder zu Saugen bereitet in Nordamerika und in England beliebt. Da nun eine Anzahl verschiedener Barietäten des L. esculentum in Nordamerika cultivirt wird, so hat sich der Garten der Gartenbaus Gesellschaft zu Chiswick diese sämmtlichen Barietäten kommen lassen, sie in diesem Sommer cultivirt und nach den Mittheilungen in Gardner's Chronicle folgende Resultate erzielt:

Die früheste Barietät ist die rothe Kirsche (red Cherry, syn. Cherryformed). Die Früchte sind rund, roth, von der Größe einer Kirsche und stehen in Büscheln von 6—10 in großer Anzahl. — Es ist eine sehr hübsche Pflanze. Die gelbe Kirsche (small yellow Cherry) ist dieselbe Pflanze, nur daß die Früchte gelb sind.

Die Birnenform (syn. Pear shaped) Lycopersicum pyriforme L., Humboldtii, hat $1^1/_2$ —2 Zoll lange, rothe Früchte in Form einer

fleinen Birne, fie trägt fehr reichlich und ift fehr hubich.

Die gelbe Pflaume (syn. Plum formed) hat kleine gelbe, ovale

Früchte in Form einer Zwetsche, und ift recht hubsch.

Die rothe runde (syn. extra early red und Sim's Mammoth) reift wenige Tage später als die vorhergehende. Die Früchte sind roth, rundlich, oval und weich. Sehr proliferirend.

Die große rothe italienische (syn. Orangefield) ist die früheste der großfrüchtigen Sorten. Die Pflanze bleibt niedrig und ist proliferirend. Die Früchte sind sehr groß, roth, faltig oder gerippt. Es ist eine ausges

zeichnete Barietät und eine der besten Sorten.

Kapes frühe proliferirende ist eine sehr hochwachsende Varietät, mit weniger getheilten und hellgrünen Blättern als die anderen Arten. Die Frucht ist mittelgroß, blagroth, gefurcht, sehr zutragend. Sinc sehr gute Barietät.

Die dide, fruhe rothe kommt später als die Orangefield und machst ftarter, ift aber eine gute bistincte Barietat.

Die große Mammoth (große rothe) hat kleinere und feine geschlitte Blatter.

Die große weiche rothe ift fnnonnm mit Bowell's proliferirenden.

Die Filden (syn. rothe Balencia-Trauben, Lester's Bollkommene, neue Riesen, Fiji-Inseln) ist eine stark machsende Varietät, sehr geschätzt in Amerika. Die Blätter sind dunkelgrun. Die Frucht reift spät und ist nicht so proliferirend wie die übrigen Varietäten.

Die große Belbe ift gleich mit ber gewöhnlichen großen Rothen,

nur daß die Früchte gelb find.

Die Tomate von Lane (syn. Grenier, aufrechte ober Baum= Tomate) hat einen steifen, aufrechten Habitus und hält sich ohne Unter= stützung. Die Blätter sind dunkelgrün, die Früchte groß, wenig gefurcht, reifen aber sehr spät, daher weniger zu empfehlen.

Die Whortleberry=Tomate scheint nichts anderes zu sein, als bie kleine schwarzfrüchtige Solanum nigrum, ein Unkraut unserer Gärten.

€. D—0.

Die Zwerg-Banane, Musa Cavendishii Paxt. (M. chinensis Sweet), als Wasserpflanze.

Bom herzogl. Sofgartner C. Peicker in Randen D./G.

Obwohl die Cultur sämmtlicher, in deutschen Gärten bis jetzt am meisten verbreiteten Species von Musa eine sehr einsache ist und es als befannt vorausgesetzt werden darf, daß dieselben, um zu besonders üppiger Entwickelung, Blüthe und Fruchtreife zu gelangen, außer der ihnen erforberlichen Wärme und möglichst. unbeschränktem Raume in fräftiger Erde, auch einen hohen Feuchtigkeitsgrad während ihrer Wachsthumsperiode beanspruchen, so dürfte es doch weniger bekannt sein, daß diese Pflanzengattung, auch als Wasserpflanze behandelt, nicht allein gedeiht, sondern auch zu ungewöhnlichen Dimensionen heranwächst, blüht und Früchte trägt. Es ist daher wohl Grund vorhanden, diese Thatsache etwas näher zu erörtern und zu allgemeinerer Kenntniß zu bringen, was denn auch der Zweck nachstehender Zeilen sein soll.

Ein herzogl. Beamter, Herr S..., der nebenbei ein passionirter Gartenfreund ist und unter anderem auch ein ziemlich umfangreiches Aquarium für tropische Wasserpslanzen unterhält, erhielt im Sommer 1863 von mir ein kleines Exemplar von oben bezeichneter Zwergbanane zu dem Zwecke, dasselbe zur Decoration für dieses Aquarium heranzuziehen, und in welcher Weise dieser Zweck über alles Erwarten erreicht wurde, wird aus

Folgendem zu erfeben fein.

Zunächst wurde die kleine Pflanze, welche bis dahin in einem Gefäße von ca. 7 Zoll oberer Weite gestanden, in einen hölzernen Kübel von 15 Zoll Weite so verpslanzt, daß deren Erdballen ganz stumpf kegelförmig etwas über den Kübelrand herausragte und sodann, um eben einen eclatanten Versuch zu riekiren, ohne alles Weitere dis an den Wurzelhals in's Wasser gestellt, dessen Temperatur während des Sommers zwischen 20 dis 25 Grad Réaumur betrug und im Winter nie unter 15 Grad R. zu stehen kam.

In den ersten 4 bis 5 Wochen schien es der Pflanze in diesem nassen Elemente nicht zu behagen, sie hing ermattet die Blätter und wuchs kaum merklich, bis endlich an der Oberstäche des Ballens, also im Wasser, rings um die Pflanze eine Menge neuer, schön weißer Wurzeln sich zeigten, an denen sich wiederum zahlreiche seine Saugwürzelchen bildeten, und mit diesem Burzelvermögen in gleichem Berhältnisse die Vegetation auch nach oben rasche Fortschritte machte. Der gute Glaube, der Pflanze eine Wohlthat zu erweisen, führte hierin jedoch eine neue Unterbrechung herbei; es war nämlich nach einiger Zeit die Manipulation unternommen worden, sämmtliche im Basser gebildeten Burzeln nach dem Erdballen zurückzulenken und dort mit frischer Erde zu bedecken; die Pflanze nahm dies jedoch wiederum übel und machte in Folge dessen in Bachsthum und Blätterentwickelung so lange Pause, die sie wieder hinreichend neue Saugsederchen in das Wasser entsendet hatte.

Im nächsten Frühjahre schien est indeg doch gerathen, der Pflanze ein bedeutend größeres Gefäß und mehr Erde zu geben, da nicht zu verkennen

war, daß ihr außer den aus dem klaren Wasser zugeführten Nahrungsftoffen auch noch andere vermittelst fräftiger Erde zugeführt werden müßten. Zu diesem Zwecke wurde ein einfacher Bretterkasten von 3 Fuß länge und Breite und 3 Fuß Tiefe angesertigt und darin die Pflanze ohne Störung des Ballens versetzt, wobei diesmal auch die im Wasser gedildeten Burzeln nach oben angedeuteter Ersahrung berücksichtigt wurden, welches Berfahren die Pflanze denn auch durch ein fast ungestörtes Weiterwachsen besohnte, im April des vergangenen Jahres mit der Blüthenähre erschien und Ende September die ersten reisen Früchte lieserte, während die nach unten gewendete Blüthenähre fort vegetirte, ohne jedoch, wie dies wohl immer der Fall ist, von einem gewissen Punkte an noch fruchtbare Blüthen zu entswickeln.

Es kamen an diefer Aehre 30 und einige Früchte zur Reife, welche eine Länge von je 6 bis 8 Boll erreichten, von mattgelber Farbe maren, ein fehr liebliches Aroma hatten und ebenso angenehm schmeckten. halber Entwidelung verblieben 8 Fruchtquirle und alle nach diefen folgenden Bluthen blieben ganglich unfruchtbar. Der Stamm ber Pflanze hatte an feinem ftartften Theile 9 Boll Durchmeffer, bei einer Sohe von 5 fuß bis jum Austritte der Bluthenahre aus den Blattern gerechnet. Die Blatter felbst waren bis zu $4^{1/2}$ Fuß lang und bis 30 Zoll breit und strotzten in bem üppigsten Brun. Das Ornamentale der Bflanze wurde noch gehoben burch drei um die Sauptpflanze stehende, zweijahrige Schöflinge, welche in gleicher Lebensfrifche und Blätterreichthum, nur in geringeren Dimensionen, fich in recht pittorester Weife um diefelbe gruppirten und dem Gangen einen angenehmen Abichluß gaben. Bu bezweifeln durfte taum fein, daß auf Rosten deffen die Fruchtbarteit der Mutterpflanze fehr beeinträchtigt wurde, indem bei rechtzeitiger Trennung diefer Schöflinge vom Mutterstocke oder boch mindestens Reducirung berfelben bis auf einen, jedenfalls eine größere Ungahl Früchte zur Reife gelangt waren.

Nach einer in No. 20 der berliner "Wochenschrift für Gärtnerei und Pflanzenkunde" vom Jahre 1861 gemachten Angabe soll es den Wohlzgeschmad und die vollkommenste Ausbildung der Früchte befördern, wenn der Blüthenstand an der Stelle und zu der Zeit abgeschnitten wird, wo und wann die tauben Blüthen beginnen, weil dann die, diesem Theile sonst unnütz zugeführte Nahrung dem stehenbleibenden fruchtbaren Theile zu Gute kommt und außerdem hierdurch ein fast gleichzeitiges Reisen der Früchte bewirkt werden soll.

Das vorherbeschriebene fruchttragende Exemplar dürfte seine Lebenstraft nicht gar lange in dem bezeichneten Aquarium vereinsamt zur Schan tragen, sondern sein Pflegeherr fand es schon im nächsten Frühjahre (1864) für angemessen, demselben eine neue Generation in 3 Exemplaren beizugesellen und diese folgte dann auch bald nach überwundenem Assmilationstadium, — wenn sich die Gewöhnung der Pflanze an den Stand im Wasser mit diesem Ausdrucke bezeichnen läßt, — mit bewundernswürdigem Sifer dem Beispiele der älteren Pflanze; setzen dieselben, wie anzunehmen ist, dies auch im nächsten Sommer die zum Fruchttragen fort, so wird,

wenn diese Soffnung nicht trügt, an diesen Pflanzen das oben angedeutete Mittel des Ginftutens der Bluthenahren angewendet werden.

Mit diesen drei Bflangen zugleich murde auch eine Musa zebrina v. Hout. der Wassercultur unterworfen, welche jedoch in der gleichen Willigfeit, fich in foldem Standorte normal zu entwickeln, durch ben Umftand behindert murde, daß an der höchsten Stelle des Aquariums, 7 Fuß über dem Wafferspiegel, die Kensterlage beginnt, mahrend biefe Species mehr als das Doppelte diefer Sohe erreichen fann, fie mußte deshalb einige Male buchstäblich abgeschnitten werden und prafentirt so allerdings ein bedauerliches Bilb. Richts bestoweniger führt fie bem Beweise naher, baf fammtliche Musa-Arten den Standort im Baffer vertragen und daß auch bei der gewöhnlichen Cultur berfelben, im freien Grunde oder in geräumigen Befägen, bei entsprechender Barme, mohl nie zu viel Baffer gegeben merben fann. - Roch intereffanter beweift dies ein Eremplar oder vielmehr ein Conglomerat von 4 Schöflingen aus einem gemeinschaftlichen Mutterftode ber Musa Cavendishii, welches fich feit mehr als einem Jahre, ganglich ohne Befag, vollständig ichwimmend, außer ben bereits ermähnten Erem= plaren in diefem Aquarium befindet und nur durch einen fleinen, ver= murgelten Erdballen einen geringen Ballaft erhält, mahrend es oben an einem Stabe befestigt im Bleichgewichte erhalten wird. Dabei machfen alle vier Schöglinge gleich fraftig; nur burfte es nothwendig werden, diefelben bis auf einen zu vermindern, und wird es dann die Zeit lehren, ob felbft unter folden Berhältniffen biefe Species fich jum Fruchttragen bequemt.

Aus dem bisher Gesagten wird schon zur Genüge zu entlehnen sein, daß in dem in Rede stehenden Aquarium für tropische Wasserpslanzen gegenwärtig hauptsächlich Musa's dominiren. Zwischen diesen aber vegetiren Rymphäen, Pontederien 2c. nebensächlich weiter; nur Nelumbium speciosum W. will sich seinen Platz nicht so seicht streitig machen lassen, sondern entfaltet jeden Sommer seine colossalen Blätter und Blumen in ungeschmälerter Pracht und brachte in dem letztvergangenen Sommer auch reisen Samen, welcher nach Angabe des Herrn Besitzers einen nußähnlichen

Beschmad benitt.

Bu erwähnen wäre endlich noch, wenn auch weniger als etwas Neues, daß vor etwas mehr als einem Jahre auch noch Cyperus Papyrus in diesem Aquarium cultivirt wurde und sich darin ebenfalls ganz ungewöhnlich üppig entwickelte, so daß dessen Höhenraum für denselben ebenfalls bei Weitem nicht ausreichte, sondern die zahlreichen Stengel mit ihren überaus reizenden, haarseinen, doppelt verzweigten Blätterschopfen immer start seitzwärts gebogen werden mußten, um nicht zu verderben. Leider ging das sehr starte Exemplar im Winter 1864 die 1865 zu Grunde, nachdem es drei Sommer hindurch seinen Platz mit Ehren ausgefüllt hatte.

Außer diesem Allen erfreuen sich in demselben Aquarium eine Anzahl Goldsischen in allen Lebensstadien eines munteren Daseins nud erhöhen ben Reiz des tropischen Bildes.

(Jahresb. d. ichlef. Gefellich.)

Nebersicht der in Brafilien vorkommenden Holzarten.

Unter den Taufenden von Gegenständen, welche auf der großen Belt= Ausstellung in Paris ausgestellt find, erregt auch die Solgfammlung Brafilien's von 368 Rummern die allgemeinste Aufmertfamteit, namentlich unter ben Gartnern, Ingenieuren, Technifern wie Gewerbetreibenden überhaupt. Diefe intereffante Cammlung ift von den Berren &. Freire Allemao. Custohio Alves Serrão, Ladislau Netto und 3. de Saldanda ba Gama jufammengebracht und ausgestellt. Wir laffen im Nachstehenden Die Ramen mit den furgen Beschreibungen, Standort 2c. jeder Baumart folgen, um den Lefern der Gartengig, eine Ueberficht von der großen Unaahl Ruthölzer Brafilien's zu geben.

Abiu-rana, Lucuma Lasiocarpa Mart? Ein Baum von 11-13 Metres Bobe, mit einem Durchmeffer von fast einem Metre. Das Sols beffelben wird zu Saus= und Schiffbauten benutt, namentlich zu ben inneren Ginrichtungen. Säufig am Amazonenstrome und in Para. Acafraa, wenig bekannt. Rördliche Provinzen Brafilien's.

Acoparajuba, Rutaceæ. - Benig bekannt, Nördliche Brovingen. Acapú rajado, Wullschlagelia? Ein Baum von 16 Metres Bobe und fast 1 Metre Durchmeffer. Das Solz wird zu Schiffs- und Sausbauten benutt. 3m Thale bes Amazonenstromes. Gine andere Art berfelben Gattung ift Acapu ober Uacapu (gewöhnlich amarello, preto, pixuma). Es ift ein hoher Baum und mird fein Solz zu gleichen Zweden benutt. Proving Para. Gine dritte Art Diefer Gattung ift endlich noch Acapu rana, ein fehr hoch machsender Baum, deffen fehr hartes Solz von den Tischlern gern bearbeitet wird. Proving Bara.

Acari (da vargeme da terra enxuta) Leguminoseæ. — Ein hoher Baum, deffen Solz fest und hart ift und fehr zu Sausbauten ge=

fucht wird.

Acari-cuara (do igapo et da terra enxuta), ebenfalls eine Leguminoseæ. Ein hochwachsender Baum mit hartem, festem Solze und zu allen Bauten fich eignend.

Accende candeia, Echyrospermum. - Die Dimensionen wenig befannt. Das Solz ift von Tifchlern fehr gefchatt, boch icheint der

Baum feine fehr bedeutende Bohe zu erreichen.

Acoita-cavallos, Luhea. Gine medicinische Pflanze. Das Holz

wird zu Flintenschäften benutt. Proving Rio Grande do Gul.

Alecrim, Hypericum laxiusculum St. Hil. - Wird nur als Rub-

holz wenig gebraucht. Proving Parana.

Almecega, Icica, der Stamm wird etwa 10 Metres hoch mit einem Metre Durchmeffer. Das Solz ift fehr harzig und bas ausschwitzende Barg wird fowohl in der Dedigin wie in der Runft fehr gesucht. Das Bolg ift von großer Leichtigkeit. Der Baum machft in großer Menge in allen Provinzen nördlich von Rio de Janeiro.

Amarellinho da serra, Galipea? - Ein mittelmäßig starfer Stamm. Das Solz wird von den Tifchlern und auch zu Bauten benutzt.

Proving Ceara und Maranhao.

Amapa. — Ein Baum von 8-10 Metres Höhe und 1 Metre Durchmesser. Derselbe wächst in der Provinz Para, wo dessen Holz zu Bauten benutzt wird. Dem Stamme entquillt ein Milchfaft. Das Holz ist weiß, die Rinde bitter und die Blätter erzeugen ein Juden, wenn man sie auf die Haut legt.

Ameixa, Ximenea americana L. Ein Baum von geringer Dimension. Das Holz ist weiß und wird nur wenig benutt. Provinz Barahnba und Bernambuco.

Amoreira, Maclura. Ein Baum von 5 Metres Höhe und $^{1}/_{2}$ Metre Durchmesser. Das Holz wird von den Tischlern benutzt, dessen Asche zur Fabrikation der Seise und die Früchte in der Medizin. Derselbe kommt vermuthlich in allen nördlichen Provinzen Brasiliens vor.

Anany, Syphonia globulifera L. fil. Gin hoher Baum, beffen Holz zu Bauten verwendet wird. Das aus diesem Baume gewonnene Holz wird sehr nachgesucht zum Calfatern der Schiffe. Thaler des Amazonen-

stromes.

Andira-Uixi, Andira spec., ein schwach bleibender Baum. Das Holz besselben ist schwarz und hart wie Jacaranda-Holz und wird wie

Diefes benutt. Thaler des Amazonenstromes.

Andiroba, Carapa guaynensis Aubl. Dieser Baum erreicht eine Höhe von über 16 Metres und fast 2 Metres im Umfange. Er kommt in der Provinz des nördlichen Brasilien's vor, wie auch mitten im Lande. Das Holz wird zu Bauten benutzt. Die ölige Rinde und die Früchte

werden in der Industrie und Medigin gebraucht.

Angelim, Andira spec. Diese Baumart erreicht eine Höhe von 11—22 Metres und einen Durchmesser von 2 Metres. Man sindet ihn in Mittel= und im Norden von Brasilien unter obigem Namen. Es giebt mehrere Arten dieser Gattung, die sämmtlich wegen ihres sesteu Holzes und wegen der bitteren Fruchtschalen gesucht sind. Das Holz wird zu Bauten verwendet und die bitteren Fruchtschalen in der Medizin. Die Angelim preta ist die Andira ormosoides, die A. vermelho, die A. rosea und A. amargoso die A. stipulacea.

Angico, Acacia Angico Mart, ist ein Baum von 9 Metres Höhe mit 1/2 Metre Durchmesser, das Holz desselben wird von Tischlern benutt. Das Gummi, welches der Baum ausschwitzt, wird in der Medizin und zu anderen Zwecken benutt.

Anhauina (branca und preta) Laurinese. Ein weniger großer Baum als der vorige. Das Holz ist fest und sehr schön, namentlich das ber A. preta. Daffelbe wird zu Haus- und Schiffsbauten benutzt. Am

Amazonenstrome und in Bara häufig vortommend.

Araça, Psidium. Ein mittelmäßiger Baum, dessen Holz ausnehmend start ist. Die Früchte sind egbar und findet man den Baum
fast in allen Provinzen Brasiliens. — Bon der Gattung Psidium giebt
es noch eine Anzahl anderer Arten, deren Holz nutbar ist, so von Araçaby, A. piranga, A. de Pomba, A. rana u. a. m.

Araçauba, Psidium acutangulum Mart. Rommt in der Proving

Para vor und liefert gleichfalls nutbares Solz zu Saus= und Schiffs= bauten.

Araticumpanam, Anona Margravii Mart. Gin fleiner Baum, beffen Sol3 weiß, weich und von geringem Werthe ift. hingegen ift bas

Solz ber Burgeln fehr gesucht megen feiner großen Leichtigkeit.

Arueira do Campo, Schimus antarthrilua Mart. Ein schöner Baum, bessen Rinde stark zusammenziehend wirkt. Das Holz ist harzig und wird zu Gegenständen, die der Lust ausgesetzt sind, verwendet. Man sindet ihn in den südlichen Provinzen. Das Arueira do Sertão, das eins der besten Hölzer Brasiliens liesert, ist die Myracrodon urundiuva Fr. All.

Arco de pipa, Erythroxylon. Gin vortreffliches Bauholz, bas

nur im Norden Brafilien's zu finden ift.

Bacupary on Bacury, Platonia insignis Mart. Ein hoher Baum, dessen Stamm 20 Metres Höhe erreicht, mit einer Krone von 2 Metres Durchmesser. Man sindet ihn in den Provinzen Maranhao, Para und des Amazonenstromes. Das harte, etwas elastische Holz wird zu Haus und Schiffsbauten benutzt. Die großen Früchte dieses schönen Baumes sind esbar und bereitet man Consituren aus ihnen von ganz besonderem gutem Geschmacke.

Bainha de espada Theophrasta imperialis Dc. Ein wenig hoher Baum, deffen Holz weich und wenig werth ift. Heimisch in

der Proving Rio de Janeiro.

Balsamo, Myrospermum erythroxylum Fr. All. Gin hoher

Baum, der gutes Bauholy liefert.

Barbatimáo, Stryphnodendrum Barbatimáo Mart. Der Banm ist nur klein und findet man ihn in den Provinzen nördlich von Rio de Janeiro. Dessen Holz wird von den Tischlern gebraucht, die Rinde und Früchte zum Gerben der Felle und in der Medizin.

Becuiba, Myristica Bicuiba Schott. Das Holz biefes hohen Baumes wird zum Banen und von Tischlern benutzt. Aus den mandelsartigen Kernen der Frucht zieht man eine fette Masse, die gegen Hautzfrankheiten benutzt wird. In der Provinz Bahia und Sergipe vorkommend.

Cabui vinhatico, Enterolobium latescens Mart. Ein sehr hoher Baum, bessen Holz von großem Berthe in der Haus- und Schiffsbaukunst ist, auch von Tijchlern benutzt wird. Man findet diesen Baum

in allen Brovingen nördlich von Rio de Janeiro.

Cajueiro Bravo, Curatella Cambaiba Hil. Liefert ein sehr brauchbares Holz. Der Baum wird mäßig hoch. Die Blätter desselben benutt man zum Poliren zarter Tischlerarbeiten. Borkommend in den Ebenen und im Innern der nördlichen Provinzen Brasilien's.

Canafistula, Cassia brasiliana, das Holz dieser Baumart wird

gu Bauten benutt.

Candeia, Lychnophora, ein Baum von geringer Dimension, mit weißem ziemlich hartem Holze, das von Tischlern benutzt wird, dasselbe brennt leicht in Folge seiner harzigen Theile, die es enthält. Im Norden von Brasilien vorkommend.

Canella marcanahyba, Cassia marcanahyba Fr. All. Gin Baum von geringer Dimension, bessen Holz zu Haus- und Schiffsbauten

dient. Proving Rio de Janeiro.

Carnaaba, Corypha cerifera Arr. Eine Balme von großem Ruten. Außer derem Holze, das sehr fest ift und von Tischlern gesucht wird, liefert sie eine Art Gummi, Del und Essig (wenig befannt) und Mehl. Aus den Fasern werden Taue und dergl. bereitet. Borkommend in den Provinzen nördlich an S. Francisko grenzend.

Castanheiro, Bertholletia excelsa H. B. K. Giner ber höchsten Bäume Brafiliens, das Holz ift sehr hart und fest und wird zu Hausund Schiffsbauten verwendet, auch zu Bauten in der Erde und solchen der Luft erponirt. Aus den Früchten wird ein schänkares Del gezogen.

Luft exponirt. Aus den Früchten wird ein schätbares Del gezogen. Cedro, Cedrella brasiliensis Mart. (branco, amarello, vermella und da mata). Ein Baum von merkwürdiger Größe, dessen Stamm oft 3 Metres im Durchmesser hat. Derselbe ist in allen Provinzen sehr häusig vorkommend. Der Stamm liesert schöne Bretter, die zu allen möglichen Fabrikationen benutzt werden.

Cereja, Dimorphandra exaltata, ein Baum von mittelmäßigen Dimensionen, bessen Holz man zu Stöden und dergl. verwendet. Man sindet ihn in den Provinzen von Rio de Janeiro, Rio Grande und in

einigen des Mordens.

Chaná (Massaranduba branca) Lucuma procera Mart. Das Holz dieses Baumes liefert gutes Fournirholz und wird von Tischlern und Kunsttischlern viel benutzt. Ferner bereitet man aus dem Holze vortreffliche Dachschindel zur Bedeckung der Häuser. Heimisch ist dieser Baum in den sandigen Sbenen und in den Campos oder Taboleiros der Provinzen Pernambuco, Parahyba Rio Grande 2c.

Coerana, Cestrum. Ein Baum von geringen Dimensionen. Das Holz ist weiß und wird nur wenig verwendet. Cestrum auriculatum ist bie gewöhnlichste Art dieser Gattung, die Früchte, die eine schöne violette

Farbe liefern, dienen den fornerfreffenden Bogeln zur Rahrung.

Coentrilho, Xantoxylum hymale S. Hil. Gin mäßig großer

Baum, derfelbe bewohnt das füdliche Brafilien.

Conduru, Brosimum Conduru Fr. All. Der Baum wird von 13—25 Metres hoch mit mehr als einem Metre Durchmesser. Das Holz wird von Tischsern zu Fournirarbeiten benutzt. Heimisch in der Provinz Para und Maranhao.

Congonha, Ilex. Gin Strauch von keinem sonstigen Ruten als

baß er als eine zur Nahrung dienende Pflanze geschätzt wird.

Corticeira, Anona. Ein Baum von ziemlicher Höhe. Deffen Holz ist weich und weiß und wird wenig benutzt, dahingegen wird bessen Rinde gebraucht.

Cuarubatinga, Centrolobium. Das Holz wird zu Haus- und Schiffsbauten benutt. Heimisch in der Provinz Para und Maranhao.

Cumary oder Cuyumary, Aydendron Cuyumary Nees, ein hoher Baum, deffen Holz zu Schiffes und Hausbauten und auch von den Tischlern benutt wird. Die Samen, die fehr start riechend find, werden

in der Medizin verwendet. Heimisch in den Thälern am Amazonen-

Cumara, Dipteryx odorata Dc. Gin Baum von 9—11 Metres Höhe und von einem Metre Durchmesser, bessen Holz zu Haus- und Schiffsbauten bient. Die Samen sind unter dem Namen Tonkabohnen bekannt und werden in der Medizin und in der Barfümerie benutt.

Cupahy ober Copahyba, Copaifera guyanensis Dc. (vermelha und branca). Dieser Baum erreicht eine Höhe von 18—20 Metres, bei $1^1/_2$ Metre Durchmesser. Man kennt mehrere Arten unter diesem Namen von gleichem Werthe. Das Holz wird zu allen Bauten unter ober über ber Erbe benutzt. Das Del, das man von diesem Baume zu bestimmten Zeiten gewinnt, wird in der Medizin und Kunst gebraucht. Das Holz variirt in Farbe und Dauerhaftigkeit je nach der Art, von der man es bekommt. Dieser Baum sindet sich in fast allen Provinzen Brasilien's, namentlich aber am Amazonenstrome vor.

Cupiuba (branca und vermelha) Melastomaceæ. Ein mäßig hoher Baum. Aus der C. vermelha gewinnt man eine violette Farbe, die man zum Färben gebraucht. Das Holz ist sehr zu Bauten geeignet. Man findet diese Baumart in den nördlichen Provinzen, namentlich in den

von Parahyba und Pernambuco.

Cutitiriba ober Acutitiriba, Lucuma. Ein hoher Baum, bessen Holz sehr hart und gelb ist, der Feuchtigkeit widersteht und zu Bauten benutzt wird. Diese Baumart liefert ausgezeichnete Früchte und ist heimisch in den Provinzen Para, Maranhao und Ceará.

Embira, Aylopia. Baum mäßig hoch, beffen Holz ist hart und start und vortrefflich zu Bauten. Die Rindefasern werden zu Tauen und dergl. verwendet.

Emburana, Bursera leptophleos Mart. Der Stamm biefer Baumart erreicht eine Höhe von 1 Metre. Das Holz deffelben ist weiß und dient zu Bauten. Provinz Parahyba.

Faveira, Mimosem. Ein hoher Baum, beffen Stamm oft einen Durchmeffer von 2 Metres erreicht und beffen Holz zu Bauten benutt wird.

Figueira, Urostigma. Das Holz ist weich, man benutt es aber zur Anfertigung von Bademannen. Der Baum erreicht eine sehr große Dimension und trifft man ihn fast in ganz Brasilien vor.

Flor Jorge (louro), Cordia frondosa Schott. Ein mäßig hoher Baum, beffen Holz weiß und von großem Auten ist. Der Baum findet

fich vornehmlich in den Provinzen Bernambuco und Barahyba vor.

Genipapeiro, Genipa brasiliensis Mart. Ein hoher Baum, dessen Holz zu Drechslerarbeiten, Rädern 2c. benutzt wird. Dasselbe ist sehr hart. Die Früchte des Baumes sind egbar und medizinisch. Diese Baum-art kommt fast in ganz Brasilien vor.

Geniparana, Gustavia brasiliensis De. Das Holz dieses Baumes

wird von Tischlern und in der Medizin benutt.

Gitahy, Hymensea. Ein hoher Baum. Das Holz beffelben ift gelb, sehr schön und fest und wird zu Bauten und auch von Tischlern benutzt.

(Fortsetzung folgt).

Erbsen-Beurtheilungen.

Die Zahl der Erbsensorten vermehrt sich von Jahr zu Jahr, und viele neue Sorten kommen in den Handel, die wenig oder gar nicht von früher vorhandenen verschieden sind. Es muß daher lobend anerkannt werden, daß im Garten der f. Gartenbau-Gesellschaft zu Chiswick allährlich die neuen Sorten angepflanzt und von Sachkundigen mit den anderen Sorten verglichen und darüber ein Urtheil abgegeben wird. Da viele von den Sorten bereits von mehreren deutschen Samenhändlern offerirt werden, so dürfte es für diejenigen, welche nur nach neuen Sorten haschen, angenehm sein, zu erfahren, wie sich ein Comité Sachkundiger über die verschiedenen Sorten ausgesprochen hat.

Nutting's Early Seedling (Nutting's früher Sämling) ist eine grüne, runzelige Markerbse, ber Multum in Parvo nahe stehend, 18 Zoll hoch; die Schoten breiter und kürzer als Little Gem und ebenso früh als biese. Eine proliferirende gute Erbse.

Advancer (Maclean), grüne, runzelige Markerbse, 2 Fuß 6 Zou hoch, etwa 7 Tage später reif als die Sangster's No. 1, ist eine der besten und tragbarsten Erbsen. Sie trägt eine Anzahl nicht sehr breiter, aber ausnehmend gut gefüllter Schoten, eine jede derselben mit 7—9 Erbsen von ausgezeichneter Qualität.

Princess of Wales sehr im Ansehen ähnlich ber Advancer, aber etwas später reif, die Schoten eher klein, sehr tragbar. Der reife Same ift sehr hellgrun.

Prince of Wales, grüne, runzelige Marterbse, 3 Fuß hoch, sehr ähnlich ber Borhergehenden, proliferirend, etwas früher und mit kleineren Schoten als Veitch Perfection.

Veitch Perfection, eine grüne, runzelige Markerbse, eine Sorte 1. Ranges, etwa 3 Fuß hoch. Die Schoten sind sehr groß, breit, prächtig grün, 7—9 große Erbsen enthaltend und von guter Qualität. Die Blätter sind groß, die ganze Pflanze hat einen succulentem Charafter und ist den= noch zart. Gedeiht diese Sorte gut, so kommt ihr so leicht keine gleich, jedoch bei kalter Witterung und auf magerem Boden taugt sie nichts.

Lord Palmerston, sehr nahe verwandt mit Veitch Perfection. Hair's dwarf Mammoth ist die Sorte, von der Veitch Per-

fection stammt. Sie ist geringer als jene.

Laxton's Champion ist eine Hobride zwischen Veitch Perfection und Little Gem und ist kaum merklich verschieden von Ersterer.

Maclean's Hero, grune, runzelige, reift einen Tag früher als Veitch Perfection; eine gut tragende, vortreffliche Sorte.

Dixon's Yorkshire Hero ist sehr ähnlich der Maclean's Hero.

Laxton's Leader ift Veitch's Perfection.

Premier (Maclean's) ist eine grüne, runzelige Markerbse, wird 3—4 Fuß hoch, etwas später und ist nicht von so succulentem Charakter als Veitch Perfection, sehr reichtragend, die Schoten sind groß, 7—9 Erbsen enthaltend und von guter Qualität. Eine Erbse ersten Ranges.

Smithies ift eine geringere Sorte ber Veitch's Perfection ober Premier.

The Prince (Stuart & Mein), eine grüne, runzelige Erbse, von fraftigem Buchse, 3-4 Fuß hoch werbend, etwas später als Veitch Perfection. Selbige trägt sehr reich, die Schoten sind groß und gut gefüllt

mit 7-9 Erbfen. Gine vortreffliche Gorte.

Climax ober Napoleon, eine blaue, runzelige Markerbse, 2 Fuß 6 Boll hoch. Diese Barietät blüht früh, die Erbsen werden jedoch erst später tauglich als andere um dieselbe Zeit blühende Sorten. Die Schoten sind klein und schlecht gefüllt.

Champion of England ift eine alte, grüne, rungelige Markerbie, 5-6 Tuf hoch. Es ift eine alte, wohl bekannte, fehr geachtete Sorte,

Fortyfold und Fairbeard's Fortyfold find gleich, 3-4 Tage später und mit etwas größeren Schoten als die Champion of England,

von der sie auch vermuthlich stammt.

Ne plus ultra, eine grüne, runzelige Markerbse, 5—6 Fuß hoch. Die Schoten sind groß, dunkelgrün, im Innern lebhaft grün mit 7—9 großen Erbsen von vortrefflichem Geschmade. Sie ist hart, trägt sehr voll und ist eine der besten hochwachsenden Markerbsen.

Knight's Albert Edward, Pearce's Gardener's Delight

und General Wyndham find gleich mit Ne plus ultra.

Tall Green Mammoth, ebenso hoch als Ne plus ultra und ebenso zeitig reifend, von der sie sich durch hellere Schoten und Früchte

unterscheidet. Ift eine fehr beachtenswerthe Gorte.

The Mote Marrow, Strathmere Hero und Competitor sind identisch mit Green Mammoth. Alliance oder Eugénie, weiße, runzelige Markerbse, ist von Climax nur durch die Farbe der reisen Erbsen versichieden.

Epicurean ist ebenfalls eine weiße, runzlige Markerbse, 2 Fuß hoch, kommt 2 Tage später als die Alliance, der sie etwas gleicht, trägt sehr reich. Die Schoten sind eher klein als groß und eben nicht stark gefüllt.

Wonderful (Maclean), eine weiße, runzelige Markerbse, 3 Fuß hoch. Sie ist ungemein ergiebig, die Schoten sind groß und gut gefüllt mit 7—9 Erbsen von ausgezeichneter Qualität. Es ist eine Erbse ersten Ranges von fräftigem Buchse.

Prolific (Turner), eine weiße, runzelige Markerbse, etwas niedriger bleibend als die Borhergehende und trägt fast zu gleicher Zeit und sehr

reichlich. Die Erbfen find von guter Qualität.

Nelson's Vanguard (Sutton) eine weiße, runzelige Markerbse, früher als Alliance, etwa 18 Zoll hoch. Sehr reich tragend, die Schoten sind jedoch mehr klein und nicht gut gefüllt. Die Erbsen sind von guter Qualität.

Fairbeard's Nonpareil, eine weiße, runzelige Markerbse. Es ift dies eine fehr distincte Barietät, etwa 5 Zoll hoch, die Schoten sind lang und schmal, 7-9, mehr kleine als große Erbsen enthaltend, die dicht gedrängt an einander stehen. Die trockenen Erbsen haben einen sehr distincten Charafter, sie sind von braunlich-weißer Farbe, klein und sehen aus als

30*

ob fie alle aus einer vieredigen Form hervorgegangen waren, fo gleich=

mäßig geformt find fie. Diefe Barietat tragt fehr reich.

British Queen ist eine weiße, runzelige Markerbse, eine alte bekannte, allgemein beliebte Sorte. Gleichzeitig mit Sangster's No. 1 gesäet, kommt sie drei Wochen später als diese. Sie ist sehr proliferirend und trägt während einer langen Zeit, so daß man von einem Beete lange ernten kann. Die Pflanze erreicht eine Höhe von 6—8 Fuß, die Schoten sind sehr groß, blaßgrün, 7—8 Erbsen enthaltend. Hooper's Incomparable, Wonder und Cattell's Wonder sind mit dieser identisch. Tall Mammoth ist der British Queen sehr ähnlich, jedoch trägt sie später und hat kleinere Schoten.

Knights Tall White Wrinkled Marrow fommt etwas später als die Borgenannte, wird $4^{1}/_{2}$ —5 Fuß hoch und ist sehr prolifirirend. Die Schoten sind blaßgrün, slach, mit einer sehr dünnen inneren Naht und enthalten meist 7—8 Erbsen, die ungemein süß und zart sind, eine Eigen-

fchaft, die des verftorbenen Rnight's Erbfenfamlinge alle befiten.

Spider Pea (Stuart & Mein), eine weiße, runzelige Sorte von 3 Fuß höhe; die Schoten find klein, aber gut gefüllt, 6-8 Erbsen enthaltend, von gutem Geschmade. Die getrodnete Frucht ist klein, sehr runzelig und

jufammengebrückt.

Lynn's Prolific Wrinkled, ebenfalls eine weiße, runzelige Erbse, 3 finß hoch werdend. Sie ist drei Wochen später als Sangstor's No. 1, die späteste aller Erbsensorten. Die Schoten sind klein, aber gut gefüllt. Sie ist sehr proliferirend, von guter, harter Eigenschaft und trott allen scharfen Winden während des Sommers. Die trockenen Samen sind bräunlich weiß, klein, zusammengedrückt, fast vierkantig, mit einem schwarzen Punkte gezeichnet, in Folge bessen sie auch unter der Bezeichnung Black-eyed Susan geht.

Auvergne ist eine zweite frühe, weiße Markerbse und eine allgemein beliebte Sorte, wo Quantität und nicht Qualität verlangt wird. Die Schoten sind lang und schmal, an der Spitze stark gebogen, 7—10 Erbsen enthaltend. Die Pflanze ist von sehr kräftiger, harter Constitution und wird

4-6 Fuß hoch.

Dickson's Favourite ist eine Auslese von Auvergne. Die Schoten ind größer, breiter, nicht so frühzeitig und nicht so start gekrümmt. Es ist die beste Varietät von den beiden. Forwoodlee ist synonym mit Fabers 88 und Stuart & Mein Improved und ist als gute Auslese von dieser zu betrachten, etwas niedriger bleibend und vielleicht etwas zeitiger, sonst ganz gleich.

Princess Royal ist eine andere weiße Markerbse von $2^{1}/_{2}$ —3 Fuß Höhe, 18 Tage später als Sangster's No. 1 und eine Sorte ersten Ranges. Die Schoten sind groß und breit, 7—8 große Erbsen enthaltend, von sehr guter Eigenschaft. Die Pslanze ist von harter Constitution und trägt sehr reich. Der reife Same ist groß, rund, von reiner weißer Farbe. Cattell's

Kent Rival ift synonym.

Paradise Early Marrow fommt 10 Tage später als Sangster's No. 1 und wird $4^{1/2}$ Fuß hoch. Die Schoten sind groß und breit, von

etwas weißlichem Aussehen, 7-8 große Erbsen enthaltend, von guter Qualität. Es ist eine sehr proliferirende und gute Erbse. Mein's Paradise, Giant Early Marrow und Excelsior Marrow sind identisch damit.

Sommersetshire Early Prolific ift der alten weißen preußischen Erbse sehr ähnlich. Es ist eine kleine runde, weiße Erbse, etwa 2 Juß hoch,

proliferirend, mit fleinen, gut gefüllten Schoten.

Peabody gehört zur felben Categorie, wird 18 Boll hoch und trägt

gut, ohne fonstigen befonderen Werth.

Harrison's Perfection, eine weiße, frühe Markerbse von 31/2 Fuß Höhe. Die Erbsen sind groß, die Schoten jedoch schlecht gefüllt.

Waterloo Marrow wird an 6 Fuß hoch, reift 3 Bochen später als Sangster's No. 1. Die Schoten sind sehr groß, leicht gebogen, 7—8 große Erbsen enthaltend, von guter Qualität. Victoria Marrow ist identisch damit.

Garbutt's Amazon ist eine sehr starkwüchfige, blaue Markerbse, 6 Fuß hoch, 3 Wochen später als Sangster's No. 1. Die Schoten sind groß und voll, 7—9 Erbsen enthaltend, von wenig Geschmad. Die trodenen Samen sind groß, weiß und lichtblau ober grün gemischt. Invicta Marrow

tommt diefer fehr gleich, ift aber noch einige Tage fpater.

Prizetaker, eine frühe, grüne Markerbse von $4^{1/2}$ —5 Kuß Höhe, 14 Tage später als Sangster's No. 1. Die Schoten sind groß, voll, rundlich, gebogen, sehr gefüllt und dunkelgrün. Es ist eine sehr proliferirende, freitragende Varietät, sehr hübsch von Ansehen und auch sehr geschäut. Der Geschmack ist jedoch nur wenig süß, eine Eigenschaft, die alle in diese Classe gehörenden Erbsensorten besigen. Die reisen Samen sind weiß und olivengrün gemischt. Laxton's Prolific Longpod ist dieser sehr ähnlich, meist aber mit einer weißen saft gleichen Varietät vermischt. Green Prolific und Grotto sind identisch. Green Marrow (Wrench) ist eine mehr stark wüchsige Varietät mit breiteren und größeren Schoten als die alte Green Marrow oder Prizetaker.

Blue Excelsior und Knight's Blue Emperor sind identisch, es ist eine frühe, grüne Markerbse, 5 Fuß hoch, mit großen, blaßgrünen Schoten. Diese Barietät gleicht im Buchse der Champion of England. Die reifen Samen sind olivengrün. Early Surprise ist etwas größer

und eine neuverbefferte Form von Blue Excelsior.

Scimitar ist eine wohl bekannte und sehr geschätzte Barietät. Sie wird viel als Feldfrucht gezogen, da sie sehr hart ist und sehr gut ohne Unterstützung wächst. Sie wird etwa 3 Fuß hoch. Die Schoten sind groß, gebogen oder schwerdtsörmig, flach, gut gefüllt mit 7—9 Erbsen von hübscher grauer Farbe und guter Qualität. — Carter's Improved

Scimitar ift teine Berbefferung.

Flack's Imperial gehört zur selben Classe, sie wird etwa 3 Fuß hoch und ist früher als die Scimitar. Sie ist hart und proliferirend. Die Schoten hübsch groß und gut gefüllt. Die reisen Samen bläulichgrün. Banksian Marrow ist eine Berbesserung dieser Sorte. Carter's Surprise ist eine Blue Imperial, ähnlich der Scimitar, mit mehr graden Schoten und etwas später. Harrison's Glory gehört auch zu dieser Classe,

wird 3 Fuß hoch, die Schoten find schlecht und enthalten nur 4-6 Erbfen.

Blue Prussian ift eine alte befannte, fehr reichtragende Barietät, 3 Fuß hoch. Die Schoten klein, aber gut gefüllt; die Erbsen klein, dunkelgrün, ohne besonderen Geschmack, die reifen Samen licht-bläulich-grün.

Woodford Green Marrow gehört zur vorhergehenden, wird etwa 3 Huß hoch, die Schoten mittelgroß, gut gefüllt, ohne besonderen Geschmack. Die reisen Samen sehr dunkelgrün, grüner als bei irgend einer anderen Barietät. Batt's Wonder ist 4—5 Tage später als Woodford Green Marrow, eher größer und jedenfalls eine neue Berbesserung berselben.

Imperial Sugar (mit egboren Hulfen). Es ist dies eine Barietät aus der Classe, welche die Franzosen "Pois sans parchemin" oder "alles genießbar" nennen. Sie wird 7—8 Fuß hoch, die Blumen sind purpurzoth, die Schoten sehr groß, breit, flach, 7—8 Zoll lang, gedreht und

gemunden.

Sugar (mit egbaren Hulfen), eine weißblumige Varietät, 6 Juß hoch, Hulfen von 4—6 Zoll lang, gedreht. Dwart Sugar ist 3 Juß hoch, Schoten viel kleiner und später als die der höher werbenden Varietäten und mehr proliferirend. Vilmorin's egbare Zudererbse und Knight's dwarf white egbare Marrow sind der Dwarf Sugar sehr nahestehend. Die jungen Schoten sind sehr zart und geben ein vortreffliches Gemüse.

Garten-Nachrichten. Der Park zu Flottbeck.

Unter den Privatgarten in der Nahe Samburg's ift ber ber Frau Senatorin Jenisch ju Flottbed nicht nur ber erfte, wir muffen auch fagen, jest leiber ber einzigfte, in welchem man, außer ben Drchibeen, ju feber Beit nicht nur fcone und feltene Pflangen in Bluthe, fondern auch stets die neuesten Pflanzen vorsindet. So war es auch wieder Mitte September der Fall, wo die herrliche Tacsonia Van Volxemii in Blüthe ftand und als eine mahrhaft ichone Pflanze zu empfehlen ift. Wir haben biefelbe bereits im 20. Jahrg., S. 59, und im vorigen Jahrgange, S. 367 der Gartenzeitung, besprochen und finden sich Abbildungen davon in ber Illustr. hortic., Taf. 351 und im Botan. Magaz., Tafel 5571. Diefe fcone Art flammt aus Neu-Granada und wurde bereits 1858 in Bruffel eingeführt. Als Bendant blühte auch die herrliche Lapageria rosea fehr reichlich. Der, wenn auch nicht neue, boch in ben Garten noch feltene Hæmanthus cinnabarinus, der von herrn G. Mann am Ambos Ban, am Fuße ber Cameroon-Gebirge, entdedt und in Rem-Garten eingeführt wurde, stand gleichfalls in Blüthe, sowie die schöne Nerine Fothergilliæ. Die ausgezeichnet schönen Marantaceen, verschiedene Colocasia, die in herrlichen Exemplaren hier vertreten find, übergehend, muffen wir jedoch die verschiedenen Nepenthes-Arten anführen, die in großer Ueppigkeit vorhanden find, fo & B. Nepenthes phyllamphora Willd. and Oftindien; Nepenthes Dominiana hybrida, ein Blendling der N. Paflesiana, mit einer andern, nicht näher bestimmten Art, die von dem Obergärtner der Herren Beitch & Sohn, Dominh, gezüchtet worden ist; N. ampullaria W. Jack (nicht ampullacea) vittata, sehr hübsch; N. Rassesiana W. Jack, von Borneo, Sumatra, Malassa zc., bestanntlich eine der schönsten Arten und N. destillatoria L. Andere hübsche Pflanzen sind Vaccinium rugosum, Dessontainia spinosa mit Blättern, ähnlich den von Ilex Aquisolium, Diessendia Pearcei, Miconia peruviana, Kæmpheria Roscæana, Panicum variegatum, sehr hübsch, Sanchezia nobilis variegata und die höchst interessante Darlingtonia calisornica, eine in den Gärten noch sehr seltene Pslanze.

Unter ben Örchibeen war auch eine ziemliche Anzahl in Blüthe, so z. B. Cypripedium Veitchii, concolor, Schlimii, Dayanum, barbatum majus, dann Uropedium Lindenii, Peristeria, Sarcanthus rostratus, Odontoglossum bictoniense, nævium und hastilabium, Epidendrum vitellinum, Odontoglossum Uro-Skinneri, Warscewiczella candida, Miltonia Regnelli, Clowesii, candida var. Jenischiana, spectabilis und spect. bicolor, Morelliana, Houlletia Brocklehurstiana, Polycycnis barbata (Cycnoches), Cælogyne Cumingii, Oncidium Lanceanum, albo-violaceum, Cattleya elegans, hybrida, Harrissoniana, violacea, Cycnoches Loddigesii, Disa grandiflora in vielen schönen Exemplaren und viele andere.

Nebersicht neuer und empfehlenswerther Pflanzen, abgebildet oder beschrieben in anderen Gartenschriften.

Viola pedata L. Illustr. hortic. Tafel 520. — Violaceæ. — Eine in der That sehr alte bekannte Pflanze, die man aber jetzt sehr selten in den Gärten vorsindet. Dieselbe wurde bereits 1710 in England von Nordamerika eingeführt, verschwand zu verschiedenen Malen wieder aus den Gärten und ist jetzt fast ganz vergessen. Es ist aber eine sehr niedliche, im Freien aushaltende Urt, die im reichen Blüthenflore mehr Effect macht als manche angepriesene Neuheit. Die Pflanze bildet einen dichten Rasen von 4—5 Zoll höhe, bedeckt mit zahlreichen großen hell-violettblauen Blumen.

Smilax longifolia Lem. fol. varieg. Illustr. hortic. Tafel 524. — Smilaceæ. — Hinsichtlich ber kleinen grünen, gelblichen ober röthlichen Blumen sind die Arten ber Gattung Smilax nicht zu empfehlen, um so mehr empfehlen sich mehrere durch ihre schönen Blätter, ganz besonders aber diese Art durch ihre panachirten Blätter, die den schönsten buntblätterigen Pflanzen zur Seite gestellt werden kann. Sie stammt aus Para in Brasilien, woselbst sie von dem Sammler des Herrn Amb. Berschaffelt, Herrn Baraquin, entdeckt und 1865 eingesandt worden ist.

Bignonia speciosa Grah. Hortic. Belgiq. Tafel IX. 1867. — Bignoniacew. — Es gehört diese Art zu den hübschesten Warmhaussichlingpflanzen und hat fast alljährlich im botanischen Garten in Hamburg

geblüht. Die großen, meist paarweise erscheinenden Blumen sind von einer zarten hellröthlich-violetten Farbe und dunkeler geadert. Bon Tweedie in Buenos-Unres entdeckt, wurde sie 1823 in England eingeführt. Die saktig grünen Blätter sind ganz glatt und jedes Blatt besteht aus zweien Blättchen und einer Ranke, vermittelst welcher die Pflanze sich hoch in die Bäume erhebt. Da diese Art fast jeder Zoit frei von Ungezieser bleibt, so ist sie neben ihrer übrigen Schönheit als eine vortreffliche Schlingpflanze zu empsehlen.

Die Gattung Bignonia wurde von Juffieu zu Ehren des Abbe Bignon, Bibliothefar von Ludwig XIV., aufgestellt und besteht jetzt aus einer großen Augahl Arten, die fammtlich mehr oder weniger rankend sind.

Aristolochia macroura Gom. Belgiq. hortic. Tafel X. — Aristolochiaceæ. — Die Arten der Gattung Aristolochia ziehen mehr oder weniger durch ihre eigenthümliche Blumenbildung die Aufmerksamkeit der Blumenfreunde auf sich. Die Mehrzahl hat große, ja selbst sehr große, schön gefärbte Blumen; so sind in dieser Beziehung besonders zu empfehlen Aristolochia saccata Wall., trilodata L., caudata Lindl., Ornithocephala W. Hook., picta Karst., grandislora Mart., gigas Lindl., cymbifera Mart., labiosa Ker., hyperborea Paxt., grandislora Mart., macradenia W. Hook. n. a. m.

Die A. macroura ist eine empfehlenswerthe Schlingpflanze mit drei- lappigen, glatten Blättern. Die Blumen bestehen aus einer 3—4 Zoll langen Röhre und einer oft bis zu einem Fuß verlängerten langen Lippe, die der Blume ein bizarres Aussichen verleihen. Diese Art stammt aus Brafilien, aus der Provinz Corrientes, woselbst sie von Orbigny in der Gegend von Itaty entdecht worden ist. Die Eingebornen kennen diese Pflanze unter dem Namen Jarrinha. Gomez beschrieb die Pflanze zuerst

1862 und fpater v. Martins in feiner "Flora von Brafilien".

Aristotochia tricaudata Lem. Illustr. hortic. Tafel 522. — Aristolochiaceæ. — Die A. tricaudata ift eine nicht minder hübsche und gleich sonderbare, bestimmte Art. Herr Ghiehsbreght entdeckte diefelbe in den Waldungen des Staates Chiapas und sandte lebende Exemplare an Herrn A. Berschaffelt, von dem sie zu beziehen ist. Diese Art ist wie fast alle kletternd und macht mit der Zeit einen holzigen Stamm, die Blätter sind oval-lanzettlich, ungleich an der Bass, oben kurz und dünn zugespitzt. Die einzeln stehenden Blumen achselständig. Die Röhre abgerundet, an der Bass zuerst hängend, dann schaffeigend, sich allmälig in eine breite, horizontal liegende Fläche, von blasser violetter Farbe, erweiternd, deren Saum in drei lange, herabhängende, fadenförmige Einschnitte getheilt ist. Es ist eine sehr empschlenswerthe Art.

Acer palmatum fol. dissectis pennatifidis roseo-pictis Illustr. hortic. Tafel 523. — Aceraceæ. — Eine sehr empsehlenswerthe Barietät bes Acer palmatum, mit sederartig getheilten, rothbraunen Blättern.

Miltonia rosea Hort. Versch. Illustr. hortic. Tafel 524. — Orchideæ. — Es ist diese hübsche Miltonia wohl nur eine zarter gefärbte Barietät der M. spectabilis, denn die Unterschiede zwischen beiden sind zu unbedeutend, um sie als eine eigene Art aufstellen zu können. Herr A. Berichaffelt erhielt die Pflanze im vorigen Jahre von herrn Binot,

Bartner in Betropolis bei Rio de Janeiro.

Ortgiesia tillandsioides Rgl. Gartenfl. Tafel 547. — Bromeliacem. - Gine von Berrn Linden in Bruffel eingeführte und im bot. Garten ju Betersburg jur Bluthe gefommene neue Urt, die mit feiner Art der bekannten Gattungen übereinstimmt und somit von Dr. Regel als Ortgiesia tillandsioides beschrieben worden ift, zu Ehren bes Herrn E. Ortgies in Burich.

Hebeclinium megalophyllum Lem. Gartenfl. Tafel 548. Hebec. macrophyllum Lem. — Diese hübsche Pflanze wurde durch Berrn Tonel aus Mexico in Cultur eingeführt und ift in den Garten als M. macrophyllum verbreitet. Die großen mächtigen Blätter, die großen Blüthenrispen bläulicher Blumen, die jährlich im Marz und April in reicher Fulle fich entwickeln, werden diese Art zu einem Liebling unferer Garten machen.

Pittosporum revolutum Ait. Gartenfl. Tafel 549. — P. tomentosum Bonpl. Pittosporem. - Gin Strauch, ber in bem subtropischen Meuholland, in der Rahe von Bort Jadjon, zu Saufe ift und beshalb im temperirten Saufe cultivirt werden muß. Der Baum erreicht eine Sohe von 10-12 Fuß, ift aber als 1-2 Fuß hohe Pflanze am fcbonften. Die Blumen stehen in boldenformigen, spiten oder achselständigen Trauben,

find gelblich-weiß und verbreiten einen angenehmen Duft.

Cattleya Dowiana Illustr. hortic. Tafel 525. — Orchideæ. — Eine fehr prächtige, bereits in Gardener's Chronicle 1866 und im Bot. Magaz. Tafel 5618 beschrieben Art. Die Blumen find fehr groß, Sepalen und Tepalen nankinfarben, die große Lippe bunkelpurpurroth. Diefe ichone Art blühte in der Sammlung des Berrn A. Berichaffelt in Gent.

Acer (polymorphum) palmatum sanguineum Sieb. Illustr. hortic. Tafel 526. - Aceracem. - Weiter oben haben wir die Leser auf eine andere empfehlenswerthe Form des A. palmatum aufmerksam Die hier genannte fteht ber Erfteren ebenburtig jur Seite und empfiehlt sich durch ihre blutroth gefärbten Blätter. Die Art oder Abart ift bereits in mehreren beutschen Sandels= und Privargarten vorhanden, fo faben wir z. B. noch fürzlich hübsche Eremplare davon in der Baumschule bes herrn &. S. Ohlendorff in hamm bei hamburg.

Camellia Carlotta pelose. Illustr. hortic. Tafel 527. - 3ft eine Camellie italienischen Ursprunges, die Berr A. Berichaffelt im Jahre 1864 von dort empfing. Die Blumen find erfter Grofe, lebhaft carmin= Die großen Betalen find abgerundet, ausgebreitet, regelmäßig bachziegelformig gestellt, mit dunkleren Abern und jedes Blumenblatt mit

einer breiten weißen Langsbinde geziert.

Acacia Ausfeldii Rgl. Gartenfl. Tafel 550, Fig. 1. - Mimoseæ. -Unter der großen Angahl von bekannten Arten noch eine neue, wenigstens eine, bie nach Dr. Regel zu feiner der beschriebenen pant. Diefelbe mard bei Bendigo, im sudlichen Auftralien, von Beren G. Ausfeld gefammelt und in feimfähigen Samen bem botanischen Barten ju Betersburg zugesendet. Sie gehört, wie die meiften auftralischen Acazien, zu den empfehlenswerthen Bflangen.

Sedum Sempervivum Ledb. Gartenfl. Tafel 581. — Syn. S. sempervivioides Fisch. Crassulaceæ. — Eine Sedum-Art vom Kaufasus, die ganz die Tracht eines Sempervivum besitzt und auf der Spite des Stengels die große Corymbe schöner rother Blumen trägt. Es ist eine sehr hübsche Pflanze, die früher in den meisten Gärten zu finden war, jedoch jett ziemlich selten geworden ist. Dieselbe ist nur zweijährig oder stirbt nach dem Blühen ab.

Literatur.

Heinrich Gruner's practischer Blumengartner. Alphabetisch geordnetes Handbuch ber Zierpflanzenzucht in ihrem ganzen Umfange für Gärtner, Gartenfreunde und Alle, welche die schönsten und beliebtesten
älteren und neueren Zierpflanzen im Freilande, in Gewächshäufern und in Zimmern auf die leichteste Weise cultiviren wollen. Mit einem volltändigen Register über die synonymen lateinischen Gattungs- und deutschen Eigennamen. Bearbeitet von Carl Friedrich Förster. Achte, vielsach vermehrte Anslage. Leipzig. Berlag von J. T. Wöller. Preis 1 P25 Sgr., und

Heinrich Gruner's unterweisender Monatsgärtner. Umfassender, auf länger als 50jährige Erfahrung begründete Anleitung, sämmtliche monatliche Arbeiten im Gemüse-, Obst-, Blumen-, Wein- und Hopfen-garten, sowie bei der Gemüse-, Frucht- und Blumentreiberei zur rechten Zeit und auf die beste Weise zu verrichten. Ein immerwährender Gartenfalender und nütliches Hand- und Hüssschach für Gärtner, Gartenfreunde, Landwirthe 2c. Bon Carl Friedrich Förster. Achte vermehrte und verbesserte Aussage. Leipzig. Berlag von J. T. Möller.

Preis 1 x.

Gute, practische Bücher bedürfen keiner Empfehlung, sie empsehlen sich selbst und dies ist auch der Fall mit den beiden hier oben genannten. Bon beiden ist nach verhältnißmäßig so kurzem Zeitraume wieder eine neue, die achte, Auflage nöthig geworden, troß dei großen Masse ähnlicher Bücher. Daß beide Werke in ihrer neuen Auflage immer nütlicher und brauchbarer gemacht worden sind, bedarf wohl kaum einer Erwähnung, dafür bürgt schon der Name des in der Gartenwelt rühmlichst bekannten Berfassers. Bon allen den vielen hinzugekommenen Neuheiten hat der Berfasser jedoch nur das Schätzenswertheste ausführlich behandelt, dagegen das minder Geprüfte oder weniger Empfehlenswerthe nur oberstächlich erwähnt. Angehenden Gärtnern und Gartensreunden, namentlich Letzteren, empfehlen wir dieses Buch als ein sehr brauchbares, die darin Alles sinden werden, was sie über die Zierpslanzen zu wissen wünschen.

Daffelbe Urtheil können wir über das zweite genannte Buch, "Monatsgärtner", fällen, das schon nach seinen ersten Auflagen von den ersten Fachschriften anerkennend anempfohlen worden ift. Daß auch diese achte Auflage durch Zusätze, Berichtigungen und Erläuterungen vielfacher

Art bereichert und gemeinnütziger gemacht worden ift, bedarf ebenfalls keiner Erwähnung, und so bürfte sich diese Auflage, wenn möglich, einer noch gunftigeren Aufnahme erfreuen, wie die früheren Auflagen. E. D-0.

fenilleton.

Rosengartner. Rosengartner, b. h. Bartner, die fich fast ausschlieglich nur mit der Cultur und Bermehrung von Rofen befaffen, werden von Jahr ju Jahr mehr. Go find uns neben ben altrenommirten Firmen von Berger in Röftrig, Dr. Corde bei Lübed, Fr. Sarme in Gimebuttel bei Samburg in neuester Zeit noch einige andere Firmen bekannt geworben, auf die wir die Aufmerksamkeit ber geehrten Lefer lenken möchten, nämlich: die Rofen= gartnerei von E. Fr. Schroeder Ww. in Bloen (Solftein) und Baul Ruichpler in Dresben. Das Geschäft ber Ersteren ift erft feit vorigem Berbst von Berren Raufmann Ad. Schröder und Carl Müller, früheren Obergartner der travemunder Rosenculturen, gegründet worden und hat fich in der furgen Zeit feines Bestehens schon in erfreulicher Weise der Theilnahme der Rosenfreunde zu erfreuen. Das neueste vor uns liegende Berzeichniß enthält unter einer Ungahl neuer Rofen vom Jahre 1867 eine große Ausmahl Rosen aus allen Classen früherer Jahr= gange, im Ganzen mehr benn 400 Sorten aus allen Abtheilungen. vielem Bergnugen empfehlen wir den geehrten Lefern diefe neue Rofen= gartnerei als eine gute Bezugsquelle.

Herr Paul Auschpler offerirt in seinem neuesten Berzeichnisse nicht weniger als nahe an 700 Rosensorten aus allen Classen, mit Ausschluß berjenigen älteren Sorten, die durch bessere, ähnliche oder sehr ähnliche erssetzt worden sind. Da Herr Ruschpler seine Zeit nur der Cultur der Rosen widmet, so kann man von ihm nur was Gutes erwarten. Das Berzeichniß ist, wie bemerkt, ein sehr reichhaltiges, namentlich sind die

Remontant-Rofen fehr gahlreich vertreten.

Die neuesten Erscheinungen vom Jahre 1867 werden offerirt und werden solche in fraftig niedrig veredelten Exemplaren im Frühjahre 1868, pr. Dutend au 6 & abgegeben. Auch dieses Berzeichniß empfehlen wir

ben geehrten Lefern, fpeciell den Rofenfreunden.

Poa trivialis fol. argent. elegans. Diese Grasart, mit rein silbersweiß und hellgrün gestreiften Blättern, ist eine ber lieblichsten Pflanzen, welche wir kennen. Dieselbe gedeiht in jeder Bodenart, eignet sich vortrefflich zu Einfassungen, wie auch zur Topfcultur, und je üppiger die Pflanze gedeiht, um so brillanter sind die Färbungen der Blätter. Den Freunden von buntblätterigen Pflanzen empfehlen wir diese Grasart, welche bei Herrn E. H. Karmsen in Hamburg zu mäßigem Preise zu haben ist.

Fragaria lucida. Diefe vor mehreren Jahren aus Californien einz geführte Erdbeerart zeichnet sich vor allen bekannten Arten besonders dadurch aus, daß ihre Früchte am allerspätesten reifen. Die Früchte besitzen jedoch

nitt wenige gute Eigenschaften und beshalb hat man auch diefer Art feine Beachtung geschenkt und ift dieselbe aus den meiften Sammlungen wieder verschwunden. Der mobilbefannte Erdbeeren-Cultivateur und Sandelsgartnerei=Besiter Berr &. Gloede in Beauvais ift nun im Besite einer F. lucida perfecta, beren Früchte die der reinen Art ichon um Bieles übertreffen und hofft berfelbe burch fortzusetende Rreuzungen Barietaten ber F. lucida zu erzielen, die neben der guten Eigenschaft bes "Spat= reifens" auch die übrigen erforderlichen guten Eigenschaften besitzen werden.

Nierembergia frutescens ift nach allfeitigen Mittheilungen eine fehr empfehlenswerthe Pflange. Diefelbe ift zugleich ziemlich hart, fo hat fie 3. B. im Garten ber Mad. L. Bilmorin in Berrieres, 12 Meilen von Baris, den vorigen Winter im Freien ausgehalten und blühen diese Eremplare in diefem Sommer fehr reich und fcon, jedoch nicht fo fcon, als Bflangen, die in einem Gewächshaufe cultivirt worden find. Die N. frutescens wird jedem Blumenfreund gefallen, fie ift eine vorzügliche Gruppen= pflange, blüht fehr reich und mit größeren Blumen als die anderen befannten Arten der Gattung Nierembergia. Die Pflanze wird bei guter Cultur an 18 Boll hoch, tann jedoch auch fünstlich niedergehalten merben. - Cingeführt murde die Nierembergia zuerst in ben botanischen Garten gu Borbeaux, von wo herr Bilmorin die ersten 4 Pflanzen nach Baris brachte. Zwei bavon wurden in's freie Land gepflangt, die anderen beiden unter Blas cultivirt und die von diefen erzogenen jungen Pflangen er= regten die allgemeinste Bewunderung auf der großen Pflanzenausstellung in Baris. herr Bilmorin war am 1. Juni im Benge von 200 jungen Bflangen, fo daß die Nierembergia frutescens bald überall verbreitet fein wird.

Morus Cedrona. Die namhafteften Autoritäten im Fache bes Seidenbaues haben längst die bedeutenden Borguge diefer edlen Maulbeerforte anerkannt. Diesem Baume, beffen Bedeihen burch örtliche atmosphärische und tellurifche Ginfluffe besonders begunftigt wird, verdankt ausschlieflich ber Diftrict von Bellaggio ben unbestrittenen Ruhm, in gang Oberitalien bie beste Geibe zu produciren. Es ift bekannt, welch machtigen Ginflug ein nahrhaftes Futter auf bas Gedeihen ber Geidenraupen, und namentlich auf die Qualität ber Seide, ausübt, wie der gludliche Erfolg jeder Bucht hauptfächlich mit von der mehr ober weniger guten Beschaffenheit ber Blätter abhängt und wie durch Fütterung mit nahrhaftem Laube an und für fich geringe Seidenraupen-Racen ichon in wenig Jahren auf's Wefent= lichfte verbeffert werden.

Wenn ber Seidenbau in den deutschen gandern bisher noch nicht ben festen Fuß faffen tonnte, den das geistige Birten mit Recht erwarten lagt, fo muß bies zum großen Theile bem vorzugsweisen Anbaue bes milben Maulbeerbaumes, Morus alba, jugeschrieben werden. Der Landwirth fonnte fich nur fcmer zur Unpflanzung folder Baume entschliegen, ba bie im gunftigen Falle zu erwartenbe Ernte nicht im Berhaltniffe gu bem auf= gewandten Capital ftand. Auch ber Seibenguchter fonnte feine Rechnung nicht finden, da die Blätter ber Morus alba nicht fraftig genug find, eine lobnende Ernte an Cocons zu erzielen.

Diesem Krebsschaben, welcher ein fröhliches Gedeihen des Seidenbaues nicht auffommen läßt, wird am sichersten durch Andau von edlen Maulbeersorten abgeholsen. Unter diesen nimmt Morus Cedrona vielleicht die erste Stelle ein, wenigstens wird er in Billa Melzi, Bellaggio, am Comersee und in der Lombardei allen anderen Sorten vorgezogen. Durch Bersbreitung dieses kostbaren Baumes kann und muß der Seidenbau einen neuen Aufschwung nehmen und mit der Zeit sich so ausdehnen, daß er einen wesentslichen Theil der heimischen Culturen ausmacht; dies wenigstens ist das Ziel jener Ehrenmänner und Bereine, welche unablässig mit nie rastendem Eiser durch Wort und Schrift segensvolle Belehrung zu verbreiten suchen.

Die Borzüge bes Morus Cedrona vor bem wisden sind folgende: Er ist ebenso hart als dieser, aber weit üppiger in seinem Wachsthume, so daß schon in wenigen Jahren ein Hochstamm gebildet werden kann. Der Ertrag an Blättern ist allermindestens ein doppelter, ja dreisacher; da die Blätter an und für sich viel consistenter und stoffreicher, wohl dreimal so groß sind als die von Morus alba und das Ernten eines Centners solcher Blätter kann halb so viel Zeit in Anspruch nimmt; außerdem erleichtern die spröden Blattstiele diese Arbeit um ein bedeutendes. Zur Erziehung einer reichen Socons-Ernte ist das Füttern mit solchen Blättern mindestens nach der vierten Häutung durchaus nothwendig. Alle diese Borzüge sind so evident, daß zur weiteren Empschlung des Morus Cedrona nichts hinzugesügt zu werden braucht. Der Landwirth wird den Andau dieses Baumes mit Borliebe als eine lucrative Eultur betreiben und somit die Grundlage einer neuen Einnahmequelle für Deutschland schaffen.

Eigene sowohl als fremde Erfahrung hat bewiesen, daß sich Morus Cedrona, aus Samen von fräftigen und gesunden Bäumen gezogen, meistens zu 75 pCt. treu reproducirt, ohne die kostbaren Eigenschaften der Muttersorte einzubüßen, und daß demnach jede Beredelung überstüfsigift. Selbst die weniger größblätterigen Sämlinge sind immer noch der Morus alba überlegen und lassen sich vortheilhaft zu Hedenanlagen benutzen, während die echte Sorte sich am besten zu Hochstämmen eignet.

Der Director ber herzogl. Melzi'schen Gärten zu Villa Melzi, Bellaggio, Comer=See, Lombardei, Herr L. Villain, ist so glücklich, in biesem Jahre höchst vollförnige und durchaus keimfähige Samen bes Morus Cedrona von den kräftigen Bäumen des Bellaggio-Diftrictes erntern zu können und offerirt solche ganz besonders zur Herbstaussaat, indem dieselbe mehrsfache Bortheile darbietet. Der Preis ist bis auf Weiteres 12 Frcs. für 1 Kilogr.— 2 Zollpfund. Bestellungen werden möglichst umgehend und franco erbeten; für Emballage kommen nur die Auslagen in Berechnung. Die bekannte Firma Gebr. Villain, Kunst= und Handelsgärtner in Ersurt, sind gern bereit, Austräge auf obige Maulbeersamen, sowie Zahlung dafür, entgegen zu nehmen, und die Sendungen an die Austraggebenden zu ver= mitteln.

R. Daß der Roft auf dem schoffenden Roggen im Frühjahre und Sommer, wie Einzelne behaupten, vom Blüthenstaube, wie Undere sagen von dem Roftpilze, der auf den Blättern der Berberite mächst, herrüht,

ift als Thatsache angenommen, es kann also nur Jedermann aufgefordert werben, die Berberige als einen dem Gemeinwohle schädlichen Strauch aus Feld, Wald und Garten, kurz, wo sie wild oder angepflanzt vorkommt, auszurotten.

Eine neue Erscheinung war ce, als im vorigen Serbst, auf vielen Unträutern, namentlich Kreuzkraut (Senecio), Dueden zc., der Rost oder ein ebenso aussehender Pilz bemerkt wurde, der sich später auch auf den jungen Roggensaten, was noch nie beobachtet war, zeigte und sehr zerkörend wirkte. — Schreiber dieses hat die neue Krankheit, wenigstens insofern neu, als sie im Serbste bei junger Saat auftrat und anzunehmen war, daß die Berberitze daran nicht Schuld — sehr genau beobachtet und verfolgt, wobei es sich herausstellte, daß die Roggenfelder nur an den Straßen in der Nähe von Bäumen und auch nicht an jeder Stelle, wo Bäume standen, gang roth vom Roste waren. In diesem Frühjahre war auf den krank gewesenen Stellen allerdings Roggen da, er stand aber nur halb so stark, als auf den im Herbste nicht rostkranken Stellen.

Schreiber dieses (ber im Augenblicke wegen Dürre noch nicht gefäet hat) hat doch dem Ursprunge des Rostes nachgespürt, indem er die Stellen, wo er sich im vorigen Serbste gezeigt, nach allen Richtungen hin genau beobachtete. Das Resultat ist, daß die Blätter der gewöhnlichen Pappel (Populus canadensis) jetzt schon der Art mit Rost bedeckt sind, daß, wenn man ein Blatt derselben durch die Hand zieht, diese so aussieht, als hätte man rostiges Eisen angefaßt.

Welchen Sinfluß dieser Rost auf die junge Roggensaat ausübt, konnte hier in diesem Jahre noch nicht beobachtet werden, soviel steht aber durch Erfahrungen des vorigen Jahres fest, daß, wo die Roggensaat unter Bäumen, wie schon erwähnt, rostig war, Pappeln stehen, dagegen wo sie unter Bäumen im vorigen Herbste nicht krank war, Platanen, Ahorn, Eschen 2c. standen. — Was die erwähnten rostkranken Unkräuter betrifft, so zeigten sich dieselben im vorigen Herbste in viel, viel weiterer Entsernung von Pappeln, als der Roggen resp. (?) angesteckt war. (Die im vorigen Herbste rostigen Unskräuter sind jetzt noch gesund, während, wie bemerkt, die Pappeln total rostig).

Nach den gemachten Beobachtungen liegt der Gedanke, daß die Pappel an dem Unheile schuld ist, nicht zu fern, es wäre aber zu wünschen, daß auch Andere ihre Beobachtungen darüber mittheilen möchten. Sollte sich die Sache so bestätigen, so würden wir es nicht bedauern, wenn dadurch die Pappel, die den Feldern auch anderweitigen Schaden bringt, als Aleesbaum gänzlich verschwindet. (Bürgers und Bauernfreund).

Der größte Baum der Welt ist nach dem Berichte des Reisenden, Herrn G. Wallis, am Fluße Rio Blanco, in der brasilianischen Provinz Amazones, zu finden, indem derselbe an Umfang und Größe den berühmten Brabalbaum in Senegambien (Afrika) und die Riesenbäume Californiens noch übertrifft. Dieser Baum gehört zur Familie der Bombacineen. Der Durchmeffer der Krone beträgt 220 Fuß, beschattet also mehr als einen

Ader Landes, und barunter könnten 10,000 Krieger bequem Schutz finden. Wie ein ganzer mit Wald bestandener Berg leuchtet bieser Baum weithin in die Ferne. Die Sauptäste sind stärker als mancher tüchtiger Eichenstamm und wagerecht nach allen Seiten ausgestreckt.

Luftung des Bodens mittelft Drainröhren. In Tharand murben, wie ber "demische Adersmann" berichtet, in ein völlig trodenes Stud Land in 11/2 fugiger Entfernung lofe verbundene, ansteigende und am höheren Ende mit ichornsteinartigen Auffaten versehene Drainrohren gelegt, um eine natürliche Lufteireulation im Untergrunde, 20 Boll, refp. 10 3., tief, herbeizuführen. Gine zweite Barcelle murde zur Bergleichung ebenso tief, eine britte nur 10 Boll tief umgegraben; diefe beiden Parcellen erhielten feine Lüftungeröhren. Diefe 7 Jahre mit den verschiedenften Früchten fortgeführten Berfuche bethätigen die fortdauernden, wohlthagen Folgen einer verstärkten Luftzufuhr zu den unteren Bodenschichten, für den gebundenen lehmigen Boden, auf das Bolltommenfte und weisen wiederholt die großen Bortheile einer tiefen Bodenlockerung in fehr bestimmter Beife nach. Ebenso zeigten die Berfuche mit Entichiedenheit, daß eine folche Luftung oder Drainirung felbst bei fehr trodener Commermitterung fich nützlich erweist, benn in trodenen Sommern hielt fich der Boden der mit Lufteireulation verfehenen Barcelle immer fühler und feuchter und die Begetation frifcher und unge= störter als auf nicht drainirten Parcellen, wo die Pflanzen ersichlich litten und vorzeitig reiften.

G. Küfter in Rudolstadt lehrt, auf viels. Erfahrung gegr., gegen Eins. von $1^{1}/_{2}$ Thir. das Färben der franz. Immortellen und sagt billigste Bezugsquellen. Das Beiten der Elichrysen, Aftern, Xeranthemum, Ammobium 2c., das Färben und Trocknen der Blumen und Gräfer und 5 versch. Färb. des Moses, zusammen 62 Anweisungen. Briefe und Gelder erbitte franco.

12 Stüd Tradescantia cœrulea fol. variegatis 2 Thlr. 12 " Achyranthes Verschaffelti aur. reticul. 20 Sgr. Bestellungen auf Rosenwildlinge nehme auch an und liefere billigst. **G. Kuster**, Handelsgärtner zu Rudolstadt.

Hochstämmige Rosen

ans meiner Rosengärtnerei auf bem Rittergute Storfau bei Beißenfels in Thuringen, die über 800 anerkannt schöne Sorten enthält, offerire ich nach meiner Bahl bei Einsendung des Betrages oder Ermächtigung zur Nach=nahme incl. Emballage:

ältere Sorten		500 St.	
neuere neueste von 1867 pro Stück	33 "	150 "	275 "
Erdbeerpstanzen in 20 sehr schönen	Sorten 10	0 Stück mi	. 20 Ggt. t 12 ¹ / ₂ Sgr.

Baumschulen-Verkauf.

Die Jahn'schen Obstbaumschulen bei Meiningen sollen verkanft werben. Das Obstsortiment ist das reichhaltigste, Aechtheit der Sorten stets Grundsatz des Geschäftes gewesen. Die Vorräthe bestehen in Tausenden von Beredelungen, in Hoch= und Zwergstämmen aller Art. Rosenschule, Nüsse, Wein, Beerenobst. Gebäude mit Gewächschauseinrichtung. Preis 8000 fl. Kaufliebhaber wollen sich an Unterzeichneten wenden.

Meiningen (Bergogth. Sachs. Meiningen.)

Herman Jahn.

3ch erlaube mir, meinen neuen

Saupt-Rosen-Ratalog

ber gütigen Beachtung zu empfehlen, und steht selbiger auf frankirtes Berlangen franco zu Diensten. Paul Ruschpler, Dresben, im Septbr. 1867. Rosengärtner.

Für Rofenfreunde!

Zur bevorstehenden Pflanzzeit empfehle meine Sammlung der schönsten Rosen aller Gattungen in jeder Form und in fräftigen und schönen Exemplaren bestens. Cataloge werden auf franco Verlangen gratis und franco versandt.

Bloen, im Ceptbr. 1867.

E. F. Schröder Wwe.

Daß die Nelke, Dianthus garyophyllus fl. pl., in ihrer mannigfaltigen, ichon gezeichneten Farbung und im Baue der Blumen, fowie in der Saltung des Stockes, fehr mesentlicher Berbefferungen entgegen geführt ift und fich badurch in unseren Tagen bei den Garten- und Blumenfreunden wiederum eine erhöhte Geltung verschafft hat, gehört zu den erfreulichsten Erscheinungen in der Blumiftif. Wir cultiviren in unserem Etabliffement eine febr gabl= reiche Relten-Sammlung und eine große Reihe der verschiedensten Farben und Formen und legen auf die fortgefeste Bervolltommnung berfelben einen hohen Werth. Nachdem wir auch in diesem Jahre über diese, in ihrer Art einzig daftebende Sammlung eine Relfenblätterfarte anfertigten, bitten wir die Garten= und Blumenfreunde, und zu einer recht häufigen Zufendung berfelben geneigtest zu veranlaffen und fich dadurch, behufs einer gefälligen Auswahl, von der forgfältigen Bufammenftellung und Pflege 2c. überzeugen Unfer Berzeichniß über eine geprüfte Auswahl von echten Saarlemer Syacinthen, Tulpen, Crocus und anderen Blumenzwiebeln 2c. 2c., fowie über die gur Berbstaussaat geeigneten Grasarten gur Unlage eines dauernden Garten-Rafens, wird ebenfalls franco verfendet, mobei wir nur noch bemerten, daß fich für gewiffe Bodenarten die Berbftanfaat bes Barten=Rafens vortheilhafter als die Frühlingsfaat erwiesen hat.

> Ferdinand Jühlke Nachfolger in Erfurt, Samen-Handlung, Kunst- und Handels-Gärtnerei. Königl. Hofgarten Sämereien- und Pflanzen-Lieferanten Sr. Majestät des Königs von Preußen.

Utile dulci auf Moderhaufen.

Die verehrten Leser ber hamburg. Gartenztg. mögen vielleicht beim ersten flüchtigen Ueberblicke des obengenannten Themas verwundert fragen: In wiesern sollte sich denn das vielsagende und so bedeutungsvolle utile dulci mit einem Hausen Moder vereinigen lassen? Ich antworte darauf, daß solches auf ganz natürliche Weise geschehen kann und erlaube mir, einige Ersahrungen, die ich darüber gemacht habe, kurzgesaßt mitzutheilen.

Die zur Berschönerung ber Part's zc. angelegten Gewässer, wenn sie nicht stark ober nur schwach und wohl gar nicht fließend sind, füllen sich im Laufe ber Zeit so sehr mit Schlamm an, daß ihre Reinigung später zur unabweislichen Nothwendigkeit wird. Sintemalen es ja der Gesundheit der Menschen auch zum größten Nachtheile gereicht, wenn sie eine mit Morast=

dünsten geschwängerte Luft einathmen muffen.

Gewöhnlich spart man sich ein solches Geschäft für den Winter auf. weil in diefer Jahreszeit die Arbeitstrafte beffer und leichter zu haben find, als im Sommer, wo bie Leute meiftentheils in ber Ernte Beschäftigung haben und sich zu einer so schmutzigen Arbeit, wie das Ausmodern der Teiche 2c., nicht gerne bereit finden. Wie gefagt, bas Reinigen ber gur Berichonerung in Bart's dienenden Gemäffer wird früher oder später noth= wendig geschehen muffen und so kam es benn, daß auch ich wohl ober übel im Winter 1865 baran mußte, eine in unserem Bart-Begirke gelegene Wafferfläche ausmodern zu laffen. Diese Arbeit ging auch unter für mich außerst gunstiger Constellation von Statten, denn ich hatte die Witterung dabei so paffend, als ware fie nach dem hundertjährigen Kalender eigens dazu verschrieben. Man betrachte aber derartige Arbeiten nicht fo gar leicht gethan, zumal wenn auch bei dem nachhaltigsten Bumpen bas Waffer fich trotzem nicht gründlich entfernen laffen will und der zurudbleibende Moder eine dünne Masse ist und bleibt. Man hat alsdann damit feine liebe Roth und die Arbeit will durchaus nicht vorwärts fchreiten. Das beste Berfahren ift bann, bag man fich eine Anzahl hölzerner fogenannter Bode verfertigt und quer durch den Teich 2c. einige Bretterftel= lagen errichtet, worauf die Leute mit ihren Karren halten konnen.

Die Arbeit verdingt man am Bortheilhaftesten karrenweise, d. h. die

Leute erhalten pr. Karre voll Moder, die sie herausschieben, ungefähr 2—3 Pfennige bezahlt, je nach der Entfernung, dis wie weit der Schlamm gefahren werden soll. Aber ich gebe ja Belehrung über das Ausmodern der Teiche ze. und wollte doch Mittheilungen machen, wie man den bereits herausgeschafften Moder, wenn die vorgerückte Jahreszeit das Absahren desselben nach dem Felde nicht mehr ermöglichte, benutzen und verschönern kann, damit er das Auge den Sommer hindurch nicht so sehr belästigt. Der verehrte Leser wolle diese Abschweisung gütigst entschuldigen, denn um einer Sache gehörig auf den Grund zu kommen, muß man doch auch billiger Weise alles darauf Bezug habende genügend hervorheben und besprechen, um so dem Leser einen deutlichen Begriff zu geben von der Beranlassung, die mir Gelegenheit bot, auf einem Moderhaufen das utile dulci aufzupssanzen.

Der so herausgebrachte Moder konnte vorläufig auf keinem anderen Platze gelagert werden, als am Eingange des Parkes auf einem freien Reviere und zwar nicht sehr weit vom herrschaftlichen Schlosse entsernt. Der vorgerückten Jahreszeit wegen war es nicht möglich, denselben gänzlich aus dem Parke wegzuschaffen, und ich wurde dadurch in die Lage versetzt, den ganzen Sommer hindurch den übelen Anblick eines Morasthaufens zu genießen. Doch dieser Anblick konnte und sollte nicht den ganzen Sommer über währen und so entschloß ich mich, besagten Moder in folgender Beise zu decoriren.

Nachdem der Haufen einige Wochen gelegen und der Moder soviel an Consistenz gewonnen, daß eine Bearbeitung desselben möglich war, wurde er von allen Seiten in eine terrassenartige Form gebracht. Die dadurch entstandenen $2^{1}/_{2}$ —3 Fuß breiten Terrassen bepflanzte ich abwechselnd mit rother Melde (Atriplex hortensis rubra) und türkischem Weizen. Den Letzteren jedoch in etwaß weiterer Entsernung unter sich, so daß die Melde überall dazwischen durchschimmerte. Oben auf der breiten Kläche wurde Weißkohl, Wirsingkohl, Blumenkohl, Runkel, Silberbeete, Salatbeete, Turnips und Kürbisse gepflanzt. Der solchergestalt decoritte Morast gewährte in der Mitte des Sommers durch das massenhaft rothe Farbenspiel der Melde einen wahrhaft pompösen Anblick, so daß alle Besucher des Gartens meinten, dies sei die hübscheste Parthie im Parke, und glaubten, diese Riesengruppe sei eigens zum Zwecke der Verschönerung dort ausgeführt.

Trothem sonst ber aus bem Untergrunde an das Tageslicht geförderte Morast im ersten Jahre wenigstens sehr kalkgründig zu sein pflegt,
so vegetirten dennoch die darauf angepflanzten Rohlarten, Nanunkeln zc.
ganz vorzüglich und lieferten Exemplare von bedeutender Größe. Besonders
gesiel sich hier die Silberbeete, die ihre Rippen in einer Länge und Breite
entwickelte, als ich sie früher nie gesehen habe. Tie Runkeln hatten durchschnittlich fast alle ein Gewicht von 8—9 Pfund.

Uebrigens war ich, wenn auch nicht von der Ansicht geleitet, als sei die in Rede stehende Modergruppe wirklich die Schönste des Gartens gewesen, vor der vortrefflichen Wirkung dieser Decoration so überrascht,

daß ich ben Moderhaufen auch noch ben zweiten Sommer zu ähnlichem

3mede liegen ließ.

Sollten diese Mittheilungen ben einen ober ben anberen ber verehrten Leser veranlassen, vorkommenden und ähnlichen Falles auf gleiche Weise mit solchen Substanzen zu versahren, so sehe ich badurch den Zweck dieser Zeilen in Erfüllung gegangen und bezeuge es schließlich recht gerne, daß ich durchaus nicht der Ansicht bin, als wäre etwas Aehnliches noch nie daz gewesen und hätte eine Erfindung gemacht, auf die ich nothwendig ein Patent zu lösen berechtigt wäre.

Hauptregeln zur Orchideen-Cultur.

Unter den vielen gehaltenen Vorträgen während des botanischen Congresses in Paris im August d. 3. durfte der des Herrn R. Warner in London, über die Hauptregeln zur Cultur der Orchideen, von allgemeinem

Intereffe fein.

Es ist unbedingt nothwendig, daß die Orchideenhäuser von der Größe sein müssen, die sich für die darin zu cultivirenden Arten eignet. Für den Norden des europäischen Continentes sind Häuser mit Doppelsenstern durchaus nothwendig, weniger ist dies für England der Fall, weil die Winter daselbst weniger kalt sind. In Italien sind einfache Fenster genügend, wo man während des Sommers mehr mit der Hige als mit der Kälte während des Winters zu kämpsen hat. Die Tiefe der Häuser sollte nie weniger als 10 Fuß, aber auch nicht mehr als 18 Fuß im Lichten betragen. Bei einem Hause von 10 Fuß Tiefe führe man einen Weg von 4 Fuß der Länge nach durch dasselbe, bei einem Hause von 18 Fuß Tiefe bringe man in der Mitte eine Stellage von 5 Fuß Breite an und leite um dieselbe einen Weg von $3^{1}/_{2}$ Fuß und Seitenbörter von 3 Fuß Breite.

Orchibeenhäuser mussen mehr niedrig als hoch sein, die Mitte sollte nicht $7^{1}/_{2}$ Fuß übersteigen und mit Vorrichtungen zum reichlichen Luftzgeben versehen sein, namentlich nach Oben zu, und die Luftöffnungen der Art eingerichtet sein, daß keine der größeren Insecten eindringen können. Guter aber nicht zu dichter Schatten ist erforderlich. Alles Regenwasser vom Dache des Hauses muß in dazu im Hause befindliche Bassins gesammelt werden und die Bassins mussen so placirt sein, daß das darin befindliche Wasser bald die Temperatur des Hauses, wenn möglich eine

noch höhere, annimmt.

Für gewöhnliche Sammlungen reichen zwei häufer ober Abtheilungen aus, bas eine für die oftindischen, das andere für die mexicanischen ober brasilianischen Arten. Für Arten aus kälteren Regionen genügt ein Weinstaften, in dem es nicht gefriert und in dem die Weinreben nur an den Sparren geleitet werden.

Rauft man Pflanzen, so taufe man nie tränkliche Exemplare. Gleich allen anderen Pflanzen lasse man auch den Orchideen mährend ihrer Bachsthumsperiode volle Barme und Teuchtigkeit genießen. — Falich ift es,

31*

wenn man glaubt, daß die sogenannten kal en Orchibeen weder Wärme noch Feuchtigkeit bedürfen. Was diese vor den mehr tropischen nöthig haben, ist eine längere Zeit der Ruhe, obschon es Bedingung ist, daß auch kalte Orchibeen eine gehörige Ruhezeit erhalten. Ze kälter das Klima, aus dem sie stammen, je länger die Ruhezeit, die sie erfordern. Einige ostinzbische Arten erfordern nur eine kurze Ruhezeit, aber selbst diese muß ihnen gegönnt werden, wenn sie reichlich blühen sollen. Die Art und Weise des Ruhens der Orchideen variirt sehr. Bei Einigen genügt kältere Atmosphäre und Trockenheit, bei Anderen völlige Trockenheit, während wieder Andere besser blühen, wenn sie völlig von der Sonne ausgedörrt worden sind.

Bu jeder Zeit ist eine reichliche Luftcirculation erforderlich, selbst im Winter; ob die zu gebente Luft warm ober kalt fein muß, hängt von den Arten ab, die man cultivirt, jedenfalls muß aber Zugluft vermieden werden. Stets sorge man bafür, daß alle Pflanzen rein von Ungezieser jeder

Art bleiben.

Werden oben angeführte Regeln genau befolgt, so ist stets der beste Erfolg in der Cultur zu erwarten, in vielen Fällen werden die Pseudo-knollen und Blätter größer und stärker und die Blumen schöner und zahlereicher sein als im Baterlande. Es mag jedoch noch erwähnt werden, daß Orchideen trotz aller angewandten Mühe und Sorgfalt plötlich erkranken und absterben.

Der Buftand des Dbitbaues in Schlesien.

Bon Stadt=Schul=Rath Brof. Dr. Wimmer.

Die nachfolgende Darstellung gründet sich auf eine Anzahl von Berichten, welche an die Section für Obst- und Gartenbau der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur von Mitgliedern derselben im Jahre 1864 eingesandt worden sind und zu welchen dieselbe in Beranlassung des Bereines zur Beförderung des Gartenbaues in den königl. preußischen Staaten zu Berlin durch gedruckte Anschreiben, unter Formulirung bessonderer Fragen, aufgefordert hatte.

Wenn auch diese Berichte nur aus 23 Kreifen Schlesiens eingegangen find, so ftammen fie boch aus ben verschiedensten Gegenden ber Proving und umfassen alle Theile derselben, so daß das baraus zusammengestellte

Bild mohl auf Dbjectivitat Unfpruch machen barf.

In weiterer Ausbehnung und größerem Maagitabe, wie in Böhmen, Mahren, einem Theile bes mittleren und subwestlichen Deutschlands, wird Obft nirgends in Schlesien angebaut.

Derfelbe beschränkt sich auf eine Anzahl Dominial-Gartnereien, die Grasgarten ber Bauern, Chauffeen und wenige Feldwege. Eigens mit Obstbäumen besetzte Felder, Hutungen und bergl. find nur sehr vereinzelt.

Daher liefert die Provinz ihren Bedarf nicht. Aus einigen Kreisen wird Obst außerhalb berselben ausgeführt, boch in unbedeutender Menge; andere versorgen auch noch die naheliegenden Kreise, die meisten aber

bauen nicht einmal fo viel, als für ihren eigenen Bedarf hinreicht. Der Genug bes frischen sowohl, als gekochten, gebackenen 2c. Obfles ift in ber ganzen Proving geringer, als für ben Gefundheitszustand seiner Bewohner

wünschenswerth mare.

Im Durchschnitt sind es Pflaumen und Kirschen, welche in mehreren Gegenden Schlesiens in größerer Menge, auch in eigenen Pflanzungen, gebaut und weiter, wenn auch nicht über die Provinz hinaus, versandt werden. Namentlich gilt dies von dem trednitzer Höhenzuge, wo es zahlereiche sogenannte Kirschberge giebt und wo auch größere Pflaumengärten gefunden werden, deren Producte indeß von sehr verschiedener Güte sind. Aber wird auch hin und wieder Pflaumenmuß bereitet und werden Pflaumen gebacken, so ist dies eine verschwindende Menge gegen die aus anderen Provinzen eingeführten Quantitäten. Die Süftirschen möchten ausreichen, weil sie wenig wirthschaftlichen Berbrauch haben, aber die Sauerkirschen sind bei weitem nicht hinreichend und durchaus schlecht, weil die edleren Varieztäten gar nicht angebaut werden und die Stämme ungepslegt an den Wegen verkommen.

Nach dem werden wohl viele Aepfel gebaut, aber bei weitem nicht in ausreichender Menge und nur einzeln in eigenen Obstgärten. Daher wird eine ansehnliche Quantität geschälter Aepfel von Auswärts eingeführt; Eydersbereitung giebt es nicht, da das Fabrikat von Häusler in hirschberg

feinen Beifall gefunden gu haben icheint.

Roch weit weniger ausreichend ift die Birnenproduction, von der das-

felbe gilt, mas von den Aepfeln gefagt murbe.

Bas die Rufticalen betrifft, fo wird von diefen der Dbitbau mit geringen Ausnahmen in einer höchft mangelhaften Beife betrieben. Die meisten berfelben haben nur in ber Umgebung ihrer Bohnhäuser in ihren Grasgarten Obstbäume, welche allerdings nach ben verschiedenen Gegenden von fehr verschiedenem Berthe find. Aber tarüber ift nur eine Stimme unter ben Berichterstattern, daß es ben Rufticalen an Sinn und Berftandniß für den Dbftban fehlt. Dasjenige, mas fich bei ihnen an guten Sorten etwa vorfindet, stammt aus früherer Zeit — manche edlere Sorten haben sich noch aus ber Zeit ber Klostergärten erhalten — ober wird ihnen ohne ihr Buthun burch Freunde ber Dbftbaumcultur aufgedrungen. Meistens hegen sie schlechte Sorten und haben auch kein Bestreben, eblere anzuschaffen, theils weil sie ben Werth berselben nicht kennen oder es verfomahen, Jahre lang auf Frucht und Ertrag zu marten, theils weil fie bie Duhe bei beren Cultur icheuen. Diejenigen, bie aber auch felbft verebeln gelernt und ichlechte Stämme gut machen ober eble aus Baum= ichulen fich zu verschaffen nicht verschmaben, versteben boch meift ihre weitere Behandlung nicht. Die Dbftbaume werden bei ben Rufticalen meift nur wie wilde Baume behandelt, beren Ertrag, fo gut oder fchlecht er fei, man wohl einsammelt, die aber zu pflegen man fich nicht die Dube nimmt. Recht einleuchtend wird dies bei bem Unblide der Pflaumenbaume, welche in mehreren Gegenden auch größere Grasgarten ber Bauern anfüllen und jum Theile reiche Früchte tragen; fie find fast burchgehends elende Rruppel. Dierbei ift es felbstverftandlich, bag die Bflanzungen planlos gefchehen, bie

verschiebensten Obstsorten ohne Rüchsicht auf Boden- und Lage-Berhältnisse burch einander gemengt werden. Aus einigen Gegenden wird indeß berrichtet, daß sich bei den Rufticalen hauptsächlich in Folge guten Beispieles einzelner Züchter oder ber der Dominien, auch die Luft zu regen anfängt, besseres Obst zu erziehen und sich gute Sorten aus ben vorhandenen Quellen zu verschaffen; bei manchen scheitert aber die Ausführung, weil es ihnen

an Mitteln gebricht, fich bas Beffere zu verschaffen.

Die Gursbesitzer pflegen den Obstbau hauptsächlich nur in einem zum Schloßhofe gehörigen Obstgarten, welcher meist von geringer, selten von größerer Ausdehnung und durchschnittlich nur zur Lieferung des eigenen Bedarses bestimmt ist. Einige größere Herrschaften (Graf Dohna in Kotenau, v. Kessel in Glauche, v. Reuß in Lossen, Graf Herberstein in Grafenort, Herzog v. Ratibor in Rauden, Weißhof zc., v. Lipinski in Gutwohne) machen eine Ausnahme durch Anlage größerer Obstgärten und Cultur edlerer Sorten. — Auch hat sich die Zahl Derzenigen namhaft vermehrt, welche die Wege auf den Dominial-Ländereien mit Obstbäumen, zum Theile auch edleren Sorten, bepflanzen lassen und dadurch, sowie durch Anlage von Baumschulen, den Rusticalen ein gutes, hier und da auch schon wirksam gewordenes Beispiel gegeben haben.

Am wenigsten scheinen sich die Gemeinden der Obstbaumzucht anzunehmen, mährend doch aus vielen Gegenden berichtet wird, daß nicht unbedeutende Areale unfruchtbaren oder gering rentirenden Gemeindelandes zur Anlage von Obstgärten trefflich benutt werden könnten. Rur hie und da haben sie unter verständiger Leitung angefangen, wenigstens die Com-

municationswege zu bepflanzen. (Brieg).

An den Chauffeen ist durch die Beranstaltungen und Anordnungen der Regierung die Anpstanzung von Obstbäumen fortgeschritten, aber bei Weitem nicht in dem Maaße und mit demjenigen Erfolge, daß man sür die nächste Zukunft darauf große Hoffnungen setzen dürste. Aus den Kreisen Wohlau, Ohlau, Schweidnit, Brieg, Kreutdurg, Neustadt, Cosel, Matidor, Nimptsch wird zwar des Obstes an den Chaussen Erwähnung gethan, aber meistentheils bemerkt, daß der Andau nur stellenweise geschehe, daß in der Auswahl der Sorten nicht sorgfältig versahren werde (Ausnahme: Chaussee von Canstadt nach Kreutzburg, wo die Sorten von Klose in Spalit bezogen werden), zum Theile weil es an guten Baumschulen sehlt, daß sie nicht Pflege erhalten, weil es an Baumwärtern mangelt, und daß sie durch die Rohheit der Leute vielsach geschäbigt werden.

Die Mehrzahl unserer Berichte spricht sich bahin aus, daß sich ber Obstbau in neuerer Zeit zu vermehren begonnen hat und bemfelben sowohl von den Gutsbesitzern als von den Gemeinden und den Bauern mehr Aufmerksamkeit gewidmet wird als früher, doch gilt dies nur in sehr bescheidenem Maße; aus einigen Gegenden hat man von einer Hebung bes

Dbitbaues Richts berichten fonnen.

Es ist schon im Vorhergehenden angedeutet worden, daß die Beschaffenheit des in Schlesien angebauten Obstes im Durchschnitt eine sehr mangelhafte ist: in ganz Schlesien wird für den Markt nur ein sehr mittelmäßiges Product erzeugt.

Feineres Obst findet sich nur in Privatgarten, in den Obstgarten der Dominien und vereinzelter Freunde der Obstdaumzucht und wird von biefen größtentheils zu eigenem Bedarfe verwandt, tommt alfo gar nicht ober nur in fehr geringen Mengen in den Sandel. Auch Diejenigen größeren Gartnereien, bie fur ben Martt bauen, führen diefem boch nur Die geringeren und feit fehr langer Zeit in der Broving eingeburgerten Sorten zu. Bon der Beschaffenheit unseres Obstbaues ift der breslauer Markt fehr geeignet, ein anschauliches Bild zu gemähren, weil auf ihm die Producte eines großen Theiles der Broving, jumal mas Sartobft betrifft. aufammenströmen. Diefes Bild ift ein wenig erquidliches. Nur bei einigen wenigen ber größeren Sandler findet man in fleineren Quantitäten feineres Dbft und Dbft in untabligen Eremplaren, aber zu verhältnigmäßig fehr hohen Breifen. Der gewöhnliche Markt ift nur mit den gewöhnlichsten Sorten und meift fehr mangelhaften Früchten bestellet, und aus den nicht allgu gahlreichen Mepfelkellern, welche bis Weihnacht und bis gegen Ende bes Winters ihre Borrathe halten, wird wenigstens der Feinschmeder sich zu versorgen Bedenken tragen. Der Welschweinling (Lehmapfel), der Pleifiner Rambour, sind ebensowohl die häufigsten als auch noch die besten, nur felten trifft man auf Goldreinetten und einige andere Reinetten-Sorten in einigermaßen geniegbarem Buftande; die grauen Reinetten find fast immer unreif und die Boredorfer meift in fehr unvollfommenen Eremplaren gu haben. Bas außerdem auf den Martt fommt, giebt fich dem Renner unichmer meift als milbes, b. h. unveredeltes, aus Gamlingen entftan= benes ober ale verwildertes, b. h. durch Uncultur, fchlechten Boden u. f. w. verschlechtertes Dbit zu erkennen. Dazu fommt freilich noch, bag ber größte Theil beffelben nicht zur Reife gekommen ift, ba es von ben Bachtern, theile, um es vor Diebstahl zu retten, theile, um es langere Beit aufbewahren zu konnen, lange vor ber Reifezeit von den Baumen genommen und überdies nur felten gepflücht, sondern geschüttelt wird.

Der Grund dieses im Ganzen traurigen Zustandes der Obstbaumzucht in der Provinz liegt in dem Mangel an Theilnahme und in der Indolenz der Leute, Mangel an Einsicht in die zu erlangenden Bortheile, Mangel an Kenntniß des richtigen Versahrens und Mangel an bequemer und bil-

liger Gelegenheit, sich bas geeignete gute Material zu verschaffen.

Bur Behebung dieser Mängel find von verschiedenen Seiten verschiesbene, theils aus der Erfahrung, theils aus der Theorie geschöpfte Borschläge

gemacht worden.

Bunächst ift es außer allem Zweifel, daß das wirksamste Mittel, die Theilnahmlosigkeit zu bekämpfen und ein richtigeres Verständniß der Bortheile, welche der Obstbau gewährt, herbeizuführen, das Beispiel ist. In biesem Sinne haben viele wackere Landgeistliche den Obstbau gepslegt und werthvolle Obstgärten und Baumschulen gegründet; in demselben Sinne hat der Staat in früherer Zeit angeordnet, daß die angehenden Schullehrer in den Seminarien im Obstdaue und der Veredelung unterrichtet würden und die Anlage von Obstgärten und Baumschulen durch bieselben begünstigt. So läßt sich auch hossen, daß, wenn unter der Aegide der Staatsbehörden die Vereine für Hebung des Obstdaues sich mehren, die Theilnahme für

Diefen Culturzweig sich verbreiten und erhöhen wird, diefe auch bei bem großen Theile der ländlichen Bevölkerung allmälig zunehmen werde. Unzweifelhaft ift es ferner und von mehreren Berichterstattern nachdrucklich hervorgehoben, daß man fich von der Wirksamkeit der Schule Befentliches persprechen barf, und es durfte fich baber empfehlen, daß die Boltelebrer hierüber in ihren Vorbereitungsanstalten wohl unterrichtet und für die Sache erwarmt und daß fie befähigt wurden, mas ihrer Sauptthätigkeit feinen Gintrag zu thun braucht, aus ihren Bartchen und Baumichulen auch Samen und Reime edler Früchte zu verbreiten. Auch die Beiftlichen burften es nicht verschmahen wollen, Reime auch des auferen Wohlftandes gu legen, mas mit dem Bedeihen und ber Befundheit ber Seele fo innig zusammenhängt. Wird erft in der ländlichen Bevölferung durch mehrere Beispiele die Ueberzengung erwachsen, welche Quelle des Wohlstandes in forasamer Bflege ber Dbftbaume liegt und welche Rente ber wohlangelegte und gut bestellte Obstgarten abwirft, fo wird auch der Nachahmungstrieb erwachen und die Nacheiferung fich regen. Je weiter der Absat guten Dbftes fich ausbehnen mirb, besto sicherer mird ber aus biefem Culturameige zu ziehende Gewinn und bamit ber Trieb besto reger werden, an blesem Bewinn theilzunehmen.

In manchen Gegenden, wie gesagt, ist diese Wirkung des Beispieles bereits, wenn auch nur noch in schwachen Anfängen, wahrgenommen worden; man darf hoffen, daß auch da, wo diese Cultur noch gänzlich darnieder liegt, allmälig der Sinn dafür auf jenem Wege geweckt und erhalten werden könne; mit der Theilnahme für die Pflege, mit der Freude an dem Gedeihen wird auch die Rohheit der Sitte sich verlieren. Denn in mehreren Gegenden der Provinz entschuldigt man die Lauheit gegen den Obstdau durch den Mangel au Schutz gegen die Hand des Frevels, und von mehreren Seiten wird eine Verschärfung der Feldpolizei und der Strafen sür Obstdaumfrevel als unabweislich dargestellt. Wenn es auch nicht zu leugnen ist, daß diese Vergehen einer strengen Ahndung unterliegen müssen, so ist doch von der Wirkung des Beispieles eine viel bessere Hüssen als von der Strafe zu erwarten. Veweis dasür dürste sein, daß in obstdaumreichen Gegenden der Baumsrevel und der Obstdiebstahl weniger oft vorstommen.

Ein anderes hinderniß für die Fortschritte des Obstbaues muß man in dem Mangel an Kenntniß der Behandlung, Wartung und Pflege der Obstbäume erblicken, ein Mangel, welcher nicht nur in den Grasgarten der Bauern, sondern auch in den Obstanlagen größerer Gutsbesitzer und auf Chausseen beutlich zu Tage tritt.

Was hilft es, aus ben besten Quellen schöne Bäumchen zu beziehen, wenn man sie nicht zu behandeln versteht. Als ein Product der Cultur bedarf der Obstbaum einer fünstlichen Pflege, einer Bekanntschaft mit den Eigenthümlichkeiten der verschiedenen Sorten, wenn sich die darauf gewandten Kosten und die darauf gewandte Mühe durch gute und reiche Frucht lohnen sollen. Zur Verbreitung dieser Kenntnisse sind wohl manche Versuche gemacht worden durch Herausgabe geeigneter Schriften. Dennoch scheint es noch an einem kleinen Handbücklein zu sehlen, welches neben einer Ue-

berficht über bie des Anbaues murdigen Gorten nach Lage und Rlima die wichtigften Regeln ber Obstcultur und ber Behandlung ber Baume in bundiger und flarer Sprache enthalt, geeignet die mundliche Belehrung gu unterftuten ober, wo fie fehlt, ju erfeten. - Als die bei Beitem geeianetfte Magregel, um die richtige Behandlung ber Obstbaume zu verbreiten. wird von allen Seiten die Beranbildung von tuchtigen Baumwartern empfohlen. Denn auch auf groferen Dominien ift die Bflege bes Dbitbaues felten einem besonderen, barin erfahrenen Gartner anvertraut, theils weil es an folden mangelt, theils weil nach Bertommen ber ober die Gartner in allen Zweigen, namentlich auch in der Blumen- und Pflanzencultur und im Bemufebaue, erfahren fein follen. Der Dbftbau bleibt bann ge= wöhnlich die vernachläfigte Bartie, weil folche Gartner bavon wenig ober Nichts verstehen und man mahnt, daß die Dbftbaume fich ichon ohne Schaden einige Zeit felbst überlaffen bleiben fonnen. Um munfchenswertheften ericheint es baber, baf fur bie Ausbildung von tuchtigen Baummartern geforgt wurde, welche in größeren ober fleineren Begirten entweder öffentlich angestellt ober nach Bertrag mit ben größeren Grundbefitern und Bemeinden die Bflege und Wartung der Anpflanzungen und Baumichulen übernehmen konnten. Die anderweitigen Borichlage wegen Pramienver= theilung u. bergl. können ale minder wichtig hier übergangen merben.

Es barf nicht verschwiegen werden, daß ber Borfchub, welcher in früherer Beit dem Obstbau in der Proving burch die Sandelegartnereien geleiftet worden ift, ein fehr zweideutiger ift. Zwar hat es an folden Inftituten nie gefehlt, welche die Bedürfenden mit veredelten Baumchen verforgten: aber ihre Bahl und ihre Borrathe reichten bei Weitem nicht aus und überall murden Rlagen laut, daß die gewonnenen Früchte den Ramen, unter benen man bie Stämmehen erhalten hatte, nicht entsprachen. In neuerer Reit find zwar Baumichulen in verschiedenen Gegenden ber Proving zum Theile auch in größerem Dafftabe gegrundet worben, aber fie vermogen boch meift nur ihre nächste Umgegend zu befriedigen, und fie haben noch nicht vermocht. auch wo man gewiffenhaft verfahrt, das lange begrundete Migtrauen gu befeitigen. Jedenfalls bedarf die Broving noch eine Angahl größerer Baumichnlen, welche nicht allein die Strafen und Wege mit gefunden Stämmen gu verforgen, fondern auch den Barten der Dbftzuchter den erforderlichen Borrath zu liefern im Stande find. Reicht doch nicht einmal die Bahl ber Wildlinge in ben vorhandenen aus, um der Nachfrage ju genugen. Für diese Baumschulen aber wurde es von unberechenbarem Werthe fein und überhaupt ber Dbstcultur in der Proving eine forderliche Entwidelung gemahren, wenn es barin ein paar pomologische Centra gabe, von welchen bie Berbreitung richtig benannten Dbftes in Ebelreifern und Stämmchen ausginge. (Jahrbericht ber ichlef. Gefellich.)

Aus dem Tagebuche eines pommerschen Gärtners.

Wenn die nachfolgende Umarbeitung und Beröffentlichung unseres Tagebuches, mit hinweglaffung aller derjenigen Anmerkungen, die auf die Bractik des Gartenwesens keinen Bezug haben, auch weiter nichts Erhebliches darbietet, als eben die Angabe der Jahreszeit, in welcher die jedesmal nöthigen Gartenarbeiten vorgenommen, so dürfte dessen ungesachtet eine derartige Beröffentlichung doch wenigstens in sofern einiges Insteresse haben, weil man daraus — d. h. wenn auch von anderen Seiten recht häusig solche Mittheilungen gegeben würden — den Unterschied erzehen kann, in welcher Zeit anni currentis diese oder jene Eulturarbeit in hiesiger oder dortiger Gegend des Baterlandes zur Aussührung gekommen ist. Aus solchen Vergleichungen, wenn sie im angedeuteten Sinne geboten würden, ließen sich unseres Erachtens nicht unwichtige Schlüsse ziehen.

Nachstehend also einige Notizen aus unserem Tagebuche vom gegen=

märtigen Jahre.

Januar 1—8. Im Pflanzenhause beschäftigt. Die Winterlevkojen leiden sehr durch Fäulniß. Das Haus ist zu gedrängt mit Pflanzen besetzt, sie geben dadurch desto mehr zu Grunde. Wenn man sich doch dazu entschließen könnte, weniger und nur die besten Pflanzen zu durchwintern, es wäre wirklich vortheilhafter.

9. Die Mistbeetfenster in Ordnung gebracht, nen verkittet u. f. w. Die im Keller in Sand eingepflanzten Feigenbäume, Cardy und Silber-

beete geputt und begoffen.

10. Stedlinge geschnitten von Ligustrum, Lonicera und Ribes. Dieselben so lange in mäßig seuchtem Sande verwahrt, bis die Witterung braußen das Einpflanzen derselben gestattet. Bon Erbsen=, Stangen=, Busch= und Puffbohnen=Sorten einige der besten Samenkörner ausgessammelt und à Sorte 1 W verpackt, um nach der Pariser Ausstellung geschickt zu werden.

11-14. Stedlinge geschnitten von Cornus alba und Lonicera. Porréesamen gereinigt. Derselbe ist hierorts auch im vergangenen Jahre

wieder nicht gehörig zur Reife gelangt.

15-31. Im Pflanzenhause Topfpflanzen gereinigt und aufgebunden. Blumenstäbe, Nummerhölzer, Rosenhaten und Rohrbeden gearbeitet. Pferbe-

bung angefahren, zur Anlage von Mistbeeten.

Februar 1—12. Mistbeete angelegt zu Mohrgruben, Radies, Salat 2c. Mit dem Verfertigen von Rohrdecken fortgefahren. Die im Reller verwahrten Burzelgewächse, Kopfsohlsorten, Aepfel und Birnen von in Fäulniß übergegangenen Subjecten gereinigt. Im Pflanzenhause nachzusehen. — Die Apritosen und Pfirsichstämme im Freien mit grüner Seise bestrichen, damit sie unter der Decke nicht von Mäusen benagt werden. Mistbeete angelegt zu Sellerie, Porrée, Kresse und diversen Zierpslanzen. Kopftohlsorten, Carotten 2c. 2c. auf kalte Kästen im Freien gesäet. Die Witterung im Freien ist der Jahreszeit nach äußerst milde und läßt eine Bearbeitung bes Bodens zu.

13—28. Juniperus virginiana und Juglans americana nigra im Freien ausgefäet. Stecklinge gepflanzt. Im Pflanzenhause nachgesehen.

— Im Freien überwinterten Porrée und Petersilienwurzeln ausgegraben. Alte Ligustrum- und Buchen-Hecken zurückgefägt. Mistbeete befäet und bepflanzt mit Blumenkohl, Salat, Radies und Carotten 2c. Erbe gesiebt

und melirt. Erbsen gelegt. Beredelungsreifer geschnitten. Miftbeete angelegt zu Bohnen. Stedlinge gepflanzt. Beinreben aufgebunden. Beinrebenaugen geschnitten zur Bermehrung. — Gestedte Berbenen, Belargonien,

Bentstemon, Gazania in Töpfe gepflangt.

März 1—16. Das Umpflanzen gesteckter Verbenen 22. fortgesetzt. Weibenruthen zum Anheften ber Spalierbäume geschnitten. Man muß hier sehr bahinter her sein, bieselben rechtzeitig zu schneiben, weil sie oft in einer Nacht sammt und sonders gestohlen werden. Blumensämereien in's Mistbeet gesäet. Gurken und Melonen gepflanzt. Die Erdbeerentöpfe zum Treiben in's Mistbeet gebracht. Eigentlich viel zu spät, doch ist der Dung so spärlich zu haben, daß man nur alle 14 Tage bis 3 Wochen einen Kasten anlegen kann. — Der Winter hat sich wieder eingestellt und verzbietet die Bodenbearbeitung im Freien. Obstäume von Moos, trockenen Zweigen und Wasserrifern gereinigt. Die im vergangenen Frühlinge anzgesäeten Neuholländer Pflanzen auseinander gepflanzt. Stecklinge von verzichiedenen Topfgewächsen gemacht. Mistbeet angelegt zur Stecklingsverzmehrung.

17—31. Mistbeete angelegt. Georginen, Canna, Mirabilis 2c. zum Antreiben in Töpfe gepflanzt. Fuchsien, Hortensien und einige Coniferen verpflanzt. Die Lorbeerbaume und Oleander gereinigt. Spaliersbaume beschnitten und geheftet. Diverse Blumensamereien theils in's Freie, theils in's Mistbeet gesäet. Melonen und Gurken verpflanzt.

Spinat und Rohlarten gefaet.

April 1—15. Spalierbäume beschnitten 2c. Spargelbeete klar gemacht. Buxbaum beschnitten. Die zweite Bohnenaussaat in's Mistbeet gemacht. Frau D. in K. einen Blumengarten angelegt. Steckzwiebeln, Schalotten 2c. gepflanzt. Einige vom Secretair erhaltene Coniserensämereien ausgesäet. Blumenkohl gepflanzt. Zwiebeln gesäet. Die härteren Hauspflanzen in gemauerten Kästen gestellt, damit die anderen mehr Luft bestommen.

16—31. Die bem Gartenbau-Bereine für die Parifer Ausstellung zugesagten Gnaphalium, Cineraria 2c. einzeln in kleine Töpfe gesett. Rosenwildlinge verpflanzt. Petersilie, Thymian 2c. 2c. gesäet. Bäume und Sträucher im Parke gepflanzt. Erbsen, Radies, Mangold 2c. gesäet und gelegt. Gurken und Melonen in Töpfe gesett. Kopftohl, Mohrrüben, Salat 2c. zum Samentragen ausgepflanzt. Rosen beschnitten. Runkelrüben, Salat, Pfeffer- und Kraft-Münze verpflanzt. Celosien, Amaranthus, Gomphrena 2c. 2c. in Töpfe gesett. Buxbaum umgelegt. Gladiolus-Zwiebeln eingepflanzt. Bellis, Stiefmütterchen, Nelken, Lychnis, Malven 2c. umgepflanzt. Majoran, Kresse, Carben, Schwarz- und Haferwurzeln gessäet. Artischokenbeete umgelegt. Guirlanden gewickelt. Im Pflanzen-hause das Nöthige besorgt.

Mai 1—13. Sommerlevcojen ausgepflanzt. Wiberholt Zwiebeln, Erbsen, Mohrrüben, Betersilie ausgefäet. Rhododendron-Gruppen angelegt. Die ersten Spargel in diesem Jahre gestochen. Canna-Arten in's Freie gepflanzt. Neue Anpflanzung von Monats-Erbbeeren gemacht. Die im Frühlinge von vorjährigen Ausläufern gepflanzten Monats-Erbbeeren,

geben erfahrungsmäßig im Spätsommer und Berbste stets bankbarere Ernten, als alte mehrjährige Pflanzen. Viburnum Tinus, diverse Pentstemon, strauchartige Calceolarien, Aucuba japonica und einige Canna-Arten auf Gruppen gepflanzt. Buschbohnen, Senf, Kerbel, Spinat und Gurten-Aussaat bestellt. Hauspslanzen aufgebunden.

14—24. Die für Georginen bestimmten Gruppen in Stand gesetzt. Sichorien und Klesse gesäet. Misteete gesätet. Das Jäten der Misteete muß stets geschehen, wenn das Unkraut noch klein ist, namentlich solcher, die zur Anzucht von allerlei Blumenarten benutzt werden. Sonst läuft man Gesahr, viele der kleinen Blumenpstänzchen mit auszuziehen, wenn das Unkraut zu groß geworden ist. — Stecklinge von Aepfelz und Birnen-Reisern gemacht, doch nur zum Bersuch. Die Reiser dazu waren schon früher zum Beredeln geschnitten und hatten während der Ausbewahrung in seuchter Erde sämmtlich Callus gebildet. Die Reugierde, zu ersahren, ob sie sich wohl bewurzeln würden, ließ sie uns zu Stecklingen verwenden.

25—31. Turnips, Pastinat und Rettig gesäet. Stangenbohnen gezlegt. Fuchsien, Belargonien, Berbenen, Gazania, Lobelia 2c. auf Gruppen gepflanzt. Sellerie und diverse Kohlarten verpflanzt. Desgl. Sommersblumen und Porrée, sowie Gurken, Puffz und Buschzehnen gelegt. Die Topforangerie im Freien aufgestellt.

Juni 1--15. Blumen gepflanzt, als: Fuchsien, Belargonien, Calceolarien, Bocconia, Lobelien, Salvien, Mirabilis 2c. 2c. Ein Sortiment Salat von 36 Sorten angesäet, um zu versuchen, welche sich im Sommer am längsten verschlossen halten. — Im Parke beschäftigt mit dem Reinigen der Rasenslächen, Wege, Wasser, Gehölzgruppen 2c. 2c.

Mohrrüben gefäet. Gurten und Melonen gepflangt. am 5. Juni ausgefäeten Salatpflangen hatten am 12. fammtlich ihre Cotnledonen entwickelt. Es macht einem Freude, fo bedient zu fein. Same war von der ichon feit 20 Jahren mit uns in Berbindung ftehenden früheren Carl Appelius'ichen Sanbelsgartnerei entnommen. Diefe alte Firma - unlängst &. Juhlte Nachfolger getauft - bewährt ihren guten Ruf noch heute wie früher, mit gleicher Bunklichkeit und Reellitat. Runkel Georginen, Cinerarien und Bhlor ge= und diverse Rohlarten gepflanzt. Bufchbohnen und Gurfen gelegt. Die früheren Ausfaaten von Gurten und Bohnen find ber regnigten und feuchten Witterung wegen wieder ausgegangen. Beliotrop, Lantanen, Dracaenen zc. umgepflanzt. Spinat und Rreffe gefaet. Moorbeete in Stand gefett und bepflangt. 21 Sorten Erbsen gelegt, von benen von jeder Gorte einige Gulfen im Geptember auf der in Greifswald stattfindenden Ausstellung paradiren follen. -Blumentohl verpflangt. Rüben gefaet. Die Salatforten mit ber 4. Blatt= entwidelung verpflangt.

Juli 1—15. Seden geschnitten. Es ift eine fatale Arbeit, die vielen alten und hohen Seden zu schneiben. — Die Gehölzgruppen im Parke burchgesehen und von trockenen Aesten und Zweigen gereinigt. Melonen gepflanzt. Bein beschnitten und aufgebunden. Die bereits abgeblühten Blumengruppen mit anderen Zierpflanzen besetzt. Topfgewächse aufgebunden.

Rümmel geerntet. Mojoran verpflanzt. Die befannten nothwendigen

Arbeiten bei ber Miftbeetcultur fortgefett.

16—30. Im Parke beschäftigt und baselbst Rosen, Wege 2c. geordnet und gereinigt. Diverse Sommergewächse ausgepflanzt. Rettig, Rüben, Spinat, Salat 2c. gesäet. Die im Mai gestedten Heliotrop, Fuchsien, Achyranthus, Lantanen, Leucophyta, Myrten 2c. 2c. verpflanzt. Die verschiedenen Arten Blumenzwiebeln aus der Erde genommen. Kümmel gereinigt. Topspflanzen aufgebunden. Hedenbeschneiden fortgesetzt. Die letzte Aussaat von Erbsen gemacht. Spalierbäume beschnitten und angeheftet.

(Schluß folgt).

Die Dattelpalme (Phænix dactylisera).

Die Dattelpalme (Phænix dactylifera) ist eine ber wichtigsten Balmen und dienen beren Früchte einigen Nationen als ein Sauptnahrungs= mittel, mährend sie in Europa mehr als Lederbiffen verbraucht werben. Die Früchte sind außer von angenehmem Geschmade auch sehr nahrhaft.

Der Anbau der Dattelpalme erftredt fich durch das füdliche Europa und weftliche Ufien, hauptfächlich wird die Balme aber im nördlichen Afrika cultivirt, wo fie ben Steppenvölfern von großem Ruten ift. 3m fublichen Europa tommen die Früchte ber Dattelpalme jedoch felten zur Bolltommenheit Die Cultur ber Dattelpalme batirt fich fehr weit gurud und und Reife. es ift ficher anzunehmen, daß, wo in ber heiligen Schrift ein Balmenbaum ermahnt wird, auch die Dattelpalme gemeint ift, woher fich benn auch noch ber Gebrauch in ben tatholischen Ländern am Balmensonntage und bei anderen firchlichen Feierlichkeiten Wedel der Dattelpalmen zu tragen, da= tirt. Un Orten, wo diefe Balme ihre Früchte nicht reift, wird biefelbe hauptfächlich ihrer Wedel wegen cultivirt, die daselbst einen Sandelsartitel ausmachen. In einigen Theilen Europa's, wo man feine Dattelpalmen= webel hat, bedient man fich ber Cycas-Wedel, die namentlich in Sachfen, Rufland 2c. zu biefem Zwede in großer Menge gezogen werden und jeden= falls einen befferen und ichoneren Erfat fur bie Balmenwebel abgeben als Beidenzweige, die in mehreren Theilen Englands "Balmen" genannt und als folche benutt werden. Aber nicht nur bei den Chriften alterer und neuerer Reit bient die Balme als ein Schatbares Symbol, fondern auch bie Juden verwenden die Balmenwedel bei den Festlichkeiten zur Erinnerung an bas gelobte Land. Der Balmenbaum mar ber Typus von Judaa und findet man ihn auf ben Mungen Bespafians und Titus' aufgeprägt. Go merthvoll nun auch die Palmenwedel bei vielen Gelegenheiten fein mogen, fo besteht der Sauptnuten oder Werth der Dattelpalmen bennoch in beren Früchte, die in Nord-Afrita und anderen Lander=Diftricten einen Saupt-Sandel= und Nahrungs-Artikel ausmachen. In dem türkischen Untheile bes Diftrictes Bufforah werden jährlich an 33,000 Tonnen Dattelfrüchte geerntet, von benen die Salfte im Lande verzehrt wird, mahrend die andere Salfte nach ben Safen von Berfien, Indien und England exportirt wird. Richt

nur die Eingebornen jener Lander verzehren die Dattelfruchte, fondern auch

Rameele, Pferde und andere Thiere freffen fie ungemein gerne.

Im englischen Sandel fennt man 3-4 Barietaten von Datteln, von benen die Tafilat ftete ale die feinste betrachtet wird. Im Baterlande find die Unterschiede biefer Dattelvarietäten jedoch fo gering, als daß man wirklich Barietaten berausfinden follte und die verschiedenen Bezeichnungen rühren von ihrer Größe, Form, Qualität zc. her, wonach fich bann auch beren Breis richtet. In ben Thalern bes Bedjag follen über hundert Barietäten gezogen werden. Wie man bei uns alljährlich mit Spannung den Ausfall ber Getreideernten entgegensieht, ebenfo fehen die Bewohner ber verschiedenen Dattelbiftricte ber Fruchternte entgegen, indem von ergiebigen Dattelernten das Glud mancher Diftricte abhängt. Dbichon die Dattelpalmen= Cultur in jenen Ländern allgemein ift, fo erfordert fie bennoch einige Sorafalt. benn, ba die Bflangen biocifch find, fo muffen die weiblichen Bluthen fünstlich mit dem Bollen der mannlichen befruchtet werden. Ru biefem Zwecke werben die mannlichen Blumen zuerst gesammelt und Manner erflettern die weiblichen blühenden Baume und ftreuen den Bollenstaub über bie weiblichen Bluthen aus. Etwa 4-5 Monate nach biefer Operation fangen die Früchte an zu wachsen und wenn dieselben ziemlich reif find, werden fie forgfältig zusammen gebunden, damit fie nicht vom Winde beichabigt werden oder abfallen fonnen. Der Brogef der fünftlichen Be= fruchtung icheint ichon ben Alten befannt gewesen zu fein, ba berfelbe ichon von-Theophraft und Plinius erwähnt wird. In Delile's Flora von Aegypten wird ein Borfall angeführt, der sich im Jahre 1800, wo die Dattelbaume in der Umgegend von Cairo feine Früchte lieferten, ereignete. Bare bas gange Land mit Frangofen ober Türken überschwemmt worben. fein größerer Schreden hatte ben Sof- und Landbesitzern widerfahren konnen. Die Dattelbaume blüheten, aber die fünftliche Befruchtung mar unterblieben, beshalb erzengten die Baume feine Früchte, denn obgleich der Bollenftaub durch den Wind umhergeweht wurde, fo hatte er doch die Bluthen nicht in genügender Quantitat erreicht, um die Befruchtung zu vollziehen.

Datteln, wie wir sie bei uns kennen, sind Früchte, die gesammelt und in der Sonne getrocknet worden sind, bevor sie ganz reif waren, benn läßt man die Früchte ganz reif am Stamme werden, so halten sie sich nicht lange, sie werden sauer und gähren. Die Araber bereiten eine Art Dattelkuchen, indem sie die Früchte in einen Kord' pressen, die dann zur Zeit herhalten müssen, wenn keine frische Datteln zu haben sind. Aehnliche Kuchen werden von Mönchen auf dem Berge Sinai gemacht und in Scheiben geschnitten, an Reisende verkauft. Sind die Datteln völlig reif, so enthalten sie eine große Quantität dicken Sprup, den die Eingeborenen auspressen und einsammeln, theils um Datteln selbst, theils um andere Früchte darin zu conserviren, auch gewinnt man überhaupt einen starken Sprup aus Datteln. Außer den Früchten sind aber auch noch der Stamm, die Blätter, mit einem Worte, die ganze Pflanze von großem Nutzen für verschiedene öconomische Zwecke, denn aus den Blattstengeln, aus der Rinde des Stammes, aus dem Holze zc. werden die mannigsattigsten Gegenstände fabricirt. Die Hütten der Eingeborenen sind fast nur aus Theilen der Dattelpalme hers

gerichtet und felbst bie harten Dattelfamen werben gefocht ober zerftampft und bienen bem Biehe ale Kutter. - Dattelbaume merben nicht felten als Bezahlung einer Schuld angenommen, der Bräutigam bezahlt auch den Breis feiner Braut in Dattelbaumen an beren Bater. Die Bäume werden 60-80 Fuß hoch und erreichen ein hohes Alter, fo bag 100 bis 200 Sahre nicht felten find, und bleiben die Baume mahrend ihrer aanzen

Lebenszeit gleich fruchtbar.

Db die wilde Dattelpalme (Phænix sylvestris), die in Maffen über gang Indien machft, eine bestimmte Art ift, ift eine Frage, über die Bo= tanifer noch ftreiten. Der Werth ber P. sylvestris besteht nicht wie bei P. dactylifera in dem Fruchtertrage, fondern in der Erzeugung der Menge von Balmwein oder Toddy und ber Menge von Sago, das von ihr ge= wonnen wird. Ein einzelner Baum liefert burchschnittlich 120-240 Bfund (3. in Garb. Chr.) Saft.

Uebersicht der in Brasilien vorkommenden Solzarten. (Schluß).

Gito, Guarea Aubletii Juss. Gin hoher Baum, von 1 und mehr Metres Durchmeffer. Das Solz ift roth und hart und eignet fich ju Haus- und Schiffsbauten. heimisch in ben nördlichen Provinzen.
Gonsalo-Alves, Astronitum fraxinifolium. Gleichfalls ein

hoher Baum. Sein Solz ift ein gutes Bauholz.

Gororoba, Centrolobium robustum Mart. Ein Baum von großen Dimenfionen, beffen Solg zu Bauten gern verwendet wird, ba es ber Feuchtigkeit widersteht. Beimifch in der Proving Maranhao.

Grama-ruiva, Machærium. Diefer Baum erreicht eine maffige Sohe, das Solz deffelben ift fcmarz, fehr compact und fcmer, gleicht dem Jacaranda-Solze und ift zu Bauten paffend. Borkommend in den Thälern pon St. Francisco.

Grapiapunha branca, Apuleia polygama Fr. All. Das Solz biefes hochwachsenden Baumes wird von Tifchlern und zu Saus=

bauten benutt. Beimisch in ber Proving Parana.

Guabirú ober Guabiroba-guaçu, Eugenia. Gin nur fleiner Baum, beffen Solz auch nur wenig benutt wird, dahingegen liefert er fehr angenehm ichmedende Früchte.

Guabiroba oder Guabiraba, Abbevillea maschalantha Berg. Cbenfalls ein fleiner Baum, beffen Solz gute Bretter liefert.

Beimifch in ben Brovingen Bernambuco und Barghuba.

Guarabu amarello, Peltogyne? Gin ziemlich hoher Baum, ber gutes Bauholy liefert, sowohl fur Zimmer= ale Tifchlerarbeiten. Proving Bahia.

Guaraba preto, Astronium concinum, ein Baum von gleichen

Dimensionen und demfelben Ruten ale die vorhergehende Art.

Guaraito, Chrysophyllum. Gin hoher. Baum bas Sola beffelben

wird zu inneren Bauten benutzt. Aus der Rinde gewinnt man einen Saft, der getrocknet an Kautschuf erinnert. Der Baum kommt in einigen sublichen Provinzen Brasilien's vor.

Guaraçahy, Moldenhaurea floribunda Fr. All.

Guarajubeira, Terminalia acuminata Mart. Das Holz dieser Baumart wird von Tischlern benutt.

Guaracica, Lucuma fissilis Fr. All. Dimension und Eigen-

Schaften unbefannt. Proving St. Catharina.

Guariuba, Galipea. Ein Baum von geringen Dimensionen. Deffen Holz ist gelb und hart und wird zu Bauten und Tischlerarbeiten verwendet.

Inga, Inga. Ein schöner Baum mit etwas weichem Holze von sehr geringem Werthe. Die Früchte sind schmackhaft und nahrhaft. Der Baum kommt in allen Provinzen nördlich von Rio de Janeiro vor.

Inga-rana. Erreicht nur geringe Dimensionen. Das ziemlich harte Holz ist röthlich und sehr hübsch. Der Baum wächst auf trockenem

Boden der Broving des Amazonenstromes.

lpé, Tecoma chrysantha. Ein hoher Baum mit 1/2 Metre Durchmesser, man trifft ihn fast durch ganz Brasilien, namentlich aber in bem Thale des Amazonenstromes.

Ipé batata, Tecoma leucantha Fr. All. Gang gleich ber

porigen Urt.

Iri, Astrocaryum Ayri. Gine ziemlich hohe Palme, beren Holz von großer Zähigkeit ift und bas man zur Versertigung verschiedener Gegenstände verwendet, namentlich auch zu Marqueterie-Arbeiten. Aus bem Stamme gewinnt man einen weinartigen Saft, ber im Innern von Brafilien, woselbst viele Trockenheit herrscht, sehr geschätzt wird. Die Früchte dieser nütlichen Palme sind angenehm schmeckend und nahrhaft und lassen sich zu Consitüren verwenden, in welchem Zustande sie sehr beliebt sind. Heimath im Amazonenstrom-Thale.

Itauba (branca, amarella und preta). Ein schöner, sehr hoher Baum, mit einem Durchmesser von oft mehr als 2 Metres. Das Holz ist zu Bauten. Heimisch in den Provinzen Para, Maranhao 2c., wo er hauptsächlich in trockenen Gegenden wächst. Itauba amarella ist Acrodicidium Itauba Ness und I. preta ist Oreodaphne Hookeri-

ana Nees.

Jacaranda, Machærium (branco, amarello und preto). Ein hoher Baum, bessen Holz meist von röthlich-schwärzlicher Farbe ist. Es ist eines der härtesten Hölzer, das man kennt und ist sehr gesucht zu Tischler-arbeiten. Unter diesem Namen kennt man mehrere Baumarten, von denen jedoch einige nicht zu dieser Gattung noch zur Familie gehören. Die Machærium bewohnt die Provinzen nördlich von Rio de Janeiro. — Jacaranda-tan ist M. Allemani Benth. J. roxo ist M. sirmum Fr. All.

Jacariuba, Calophyllum brasiliense Camb. Ein Baum von enormer Höhe, deffen Stamm zuweilen 3 Metres im Durchmeffer halt. Das Holz wird zu Bauten und von Tischlern verwendet. Man gewinnt

von diesem Baume einen gelben Balfam von aromatischem Geruche und von bitterem Geschmade.

Jacatirao, Miconia milleflora Naud. Gin hoher Baum, ber

gutes Bauholz liefert. Proving Rio de Janeiro.

Jaqueira, Artocarpus integrifolia L. fil. Ein Baum von großen Dimensionen, bessen Holz ist hart, schön gelb und ein vortressliches Bauholz, bas auch sehr viel und gerne zu Schiffsbauten verwendet wird. Die Frucht bes Baumes wird zuweilen $^{1}/_{2}$ Metre lang und enthält mehlige Samen, die in einer dicken, süßen und aromatischen sleischigen Masse liegen. Die Jaqueira ist nicht heimisch in Brasilien, kommt jedoch in allen nördlichen Provinzen bis Nio de Janeiro in großer Menge vor.

Jurema, Acacia Jurema Mart. Gin mäßig hoher Baum, beffen Solz zu Bauten verwendet wird. In den nördlichen Provinzen vorkommend.

Intahy, Hymenæa. Ein Baum von 16—25 Metres Höhe, dessen Stamm 2 Metres Durchmesser hat. Das Holz ist sehr hart und fest und ein vortreffliches Bauholz, das nie von Würmern angefressen wird. Die Stämme liefern prächtige Bretter. Die unter den Benennungen Acu und Cica gehenden Arten liefern den im Handel bekannten Copalbalsam oder Gummi. Heimisch in fast allen Provinzen.

Larangeira do mato, Esenbekia? Ein mittelhoher Baum,

ber gutes Bauholz liefert. Proving Bara.

Limoeiro, Rutacem? Gin fleiner Baum von fast keinem Berthe.

Proving Maranhao.

Louro, es giebt L. commum amarello, vermelho, preto, cascudo, passarinho, sämmtlich hohe Bäume, deren Holz zu Haus und Schiffsbauten verwendet wird, wie auch zu anderen Zweden, je nach der Beschaffenheit der Art. Das Holz liefert vorzügliche Bretter und ist sehr geeignet für Mobilien. Diese Baumarten sinden sich in den meisten Thälern der nördlichen Provinzen, jedoch hauptsächlich im trockenen Boden der Thäler der Brovinz Amazones

Louro abacate, Persea gratissima Gærtn. Ein hoher Baum, beffen Holz zu Bauten und von Tischlern benutt wird. Der Baum erzeugt eine angenehm schmeckende Frucht unter dem Namen Abacate bekannt.

Louro cheiroso, Decypellium caryophyllatum Nees (canella, cravo, epimenta). Holz zu Bauten verwendbar, die Früchte als Gewürz.

Macacauba (commum und preta), Leguminosæ. Der Baum wird ziemlich hoch und liefert ein Holz, das zu Bauten und von Tischlern

benutzt wird, daffelbe ift schon und fest.

Macucu, Macubea guyanensis Aubl. Ein hoher Baum, beffen Stamm fast 1 Metre im Durchmesser hat und dessen Holz zu Bauten verwendet wird. Die grünen Früchte werden zum Färben benutzt. Borstommend in trocenen Districten der Provinz Para und des Amazonenstromes.

Mangabeira, Hancornia speciosa Gomez. Der Baum erreicht nur eine mittlere Sohe, dessen Solz ift hart und fest und liefert ein gutes Bauholz. Der aus dem Stamme gewonnene Saft besitzt dieselben Eigenschaften des Kautschut. Borkommend in den nördlichen Provinzen.

Mangaba-rana. Hancornia pubescens Mart. Beniger hoch

als die vorhergehende Art. Das Solz dient zur Anfertigung von Adergeräthichaften.

Mangalo, Peraltea erythrinæfolia. Holg fehr geeignet zu Brettern

Mangue canoe, Rhizophora. Mittelhoher Baum, ber gutes

Bauholz liefert. Bortommend in den nördlichen Provingen.

Maria preta oder Mocitaiba, Zollenia mocitahyba. Ein hartes und lange mahrendes Bolg, fowohl der Luft als dem Baffer ausgesetzt. Proving Rio de Janeiro.

Marupa, Simaruba officinalis Dc. Gin Baum pon großen Dimensionen, der gutes Solz zu Bauten und für Tischlerarbeiten liefert.

Massaranduba, Mimusops elata Fr. All. Ein Baum von 22-25 Metres Sohe, beffen Stamm oft 3 Metres im Durchmeffer hat. Mus den Ginschnitten in dem Stamme quillt ein weißer Milchfaft, der von füßem, substantiellen Geschmade ift und anstatt ber Ruhmilch verwendet wird. Nach Berlauf von 24 Stunden verdickt er fich jedoch und wird gummi= artig. Die Rinde ist fehr gerbestoffhaltig. Das Solz ift eines ber harteften und dient zu Bauten. Es ift ein fehr nutbarer Baum und tommt in ben Brovingen nördlich von Rio de Janeiro vor.

Matamata, Lecythis coriacea Dc. Ein hoher Baum von

1/2 Metre Stammdurchmeffer, deffen Holz zu Bauten benutt wird. Merendiba-bagre, Terminalia tingens Mart. Gröf Größe und Ruten wenig befannt. Sudliche Provingen.

Miri, Bumelia nigra Sw. Desgleichen.

Motamba, Guazama ulmifolia Lam. Baum mittelhoch, von nutsbarem Solze, im Innern von Brafilien vorkommend.

Mucuri, Platonia? Ein wenig gefannter Baum, beffen Solg gu Bauten benutt wird und in großer Menge in der Proving Sergipe vortommt.

Mairapinima, Centrolobium paraense Mart. Baum mittelhoch, beffen Sola mohl das befte Brafilien's ift. Es ift von großer Dichtigfeit

und wird von Tischlern viel verwendet. Broving Amazones.

Muirapiranga (da terra firme e da igapoa), Cæsalpinia echinata L. Gin hoher Baum mit fast 1 Metre Stammburch= meffer, beffen Solz zu Bauten fehr gefucht und von Tifchlern gerne benutt wird. Proving Bara.

Mulungu, Erythrina. Bäume von großen Dimensionen. Das

meiste Solz berfelben ift etwas weich und wird wenig benutt.

Oiti, Soarezia nitida Fr. All. Das Bolg biefer Baumart wird im Norden und im Inneren von Brafilien fehr gesucht. Die Frucht ift eine fehr schätzbare.

Pajau ober Pajeu, Triplaris. Baum von mittlerer Sohe. Das Solz findet menig Bermendung, es ift weiß und weich. 3m Rorden und

im Innern von Brafilien vorkommend.

Pao d'arco, Tecoma speciosa Dc. (amarello, preto, popo.) Ein Baum von 20-30 Metres Sobe, mit einem faft 3 Metres biden Stamme. Das Solz ift fehr hart, fest und elastisch. Fast in allen Brovingen borkommend.

Páo d'almacega, Icica icicahiba Dc. Mittelhoher Baum. Gutes Bauholz. Der Baum liefert viel Harz, unter deniselben Namen bekannt, das in der Medizin angewandt wird. Provinz Maranhao, Bara 2c.

Pao branco, Cordia oncocalyx Fr. All. Baum mittelhoch. Das Holz ist weiß und wird von Tischlern zu verschiedenen Arbeiten be-

nutt. In ben meiften Provingen Brafilien's vorkommend.

Páo de breu, Icica. Mittelhoher Baum, der gutes Bauholz und ein Harz liefert, das in der Medizin benutzt wird. Provinz Maranhao, Para 2c.

Pao de espinho, Maclura. Dimension und Eigenschaften dieses

Baumes noch unbefannt. Proving St. Catharina.

Pao de jangada, Apeiba Tibourbou Aubl. Ein Baum von 15—18 Metres Höhe und mehr als 1 Metre Durchmesser. Aus dem leichten weichen Holze macht man Flöße (jangadas) und aus der Rinde gewinnt man ein ausgezeichnetes Gewebe zu Tanwerken.

Páo amarello, Galipea, ebenfalls ein hoher Baum von 15 bis 18 Metres Höhe, bessen Holz von ausgezeichneter Qualität zu Bauten und Tischlerarbeiten ist. In den Provinzen Amazones und Para vor=

fommend.

Páo de lacre, Vismia. Erreicht eine höhe von nur 5—7 Metres, von fast 1 Metre Durchmesser und wird das holz zu hausbauten benutzt. Diese Baumart erzeugt eine Art harz oder Gummi von rother Farbe, das in der Medizin und zu technischen Zweden verwendet wird. Vorkommend in den Thälern der Provinz Amazones und St. Francisco.

Pao de Moco, Machærium auriculatum. Gin hoher Boum, beffen hartes Holz von Tischlern benutt wird. Kommt in einigen ber

nördlichen Provingen vor.

Páo pombo, Odina Francoana. Ein mittelhoher Baum, bessen Holz bis jest nur wenig benutzt wird und sind seine Eigenschaften auch nur erst wenig bekannt. Die Früchte dieser Baumart werden von einer kleinen Taubenart sehr nachgesucht. Db diese Baumart in Brasilien heimisch ist, steht noch in Zweisel, man findet sie in den nördlichen Provinzen.

Páo precioso, Mespilodaphne pretiosa Nees. Das Holz dieses mittelhohen Baumes ist sehr hart, fest und von schöner Qualität. Es wächst hauptsächlich in trocenen Gegenden der Provinz Amazones. Das Holz, die Rinde und die Samen sind wohlriechend und werden in der Medizin

und Parfumerie verwendet.

Pao preto, Melanoxylon? Baum von großen Proportionen, mit einem Stamme von 1 Metre Durchmeffer. Das Holz wird zu Hausund Schiffsbauten benutt, wie auch zu Tischlerarbeiten. Proving Bara,

Biauhn und Barahnba.

Pao roxo oder Guarabu, Peltogyne Guarabu. Gin sehr hoher Baum mit einem Stamme von 1 Metre Durchmesser. Das Holz wird zu allen Bauten von Tischlern und von Marqueterie-Arbeitern ver-wendet. Man sindet diese Baumart fast durch ganz Brasilien.

Páo de tanko branco, Aspidosperma eburneum Mart.

Ein fehr hoher und fehr viel verwendbarer Baum zu Bauten. Proving Rio

de Janeiro und St. Catharina.

Páo violeta, Machærium violaceum Vog? Ein hoher Baum mit didem Stamme. Das Holz ift hart, dicht und von schöner Farbe. Man benutzt es viel zur Verfertigung von Mobilien und zarten Tischler-

arbeiten. Proving Amazones.

Páo terra, Qualea grandistora Mart. Ein Baum von mittlerer Höhe, dessen Holz nur wenig benutt wird. Aus den Früchten gewinnt man eine gelbe Farbe von großem Werthe in der Färberei. Die Blätter sind medizinisch und ihre Eigenschaften werden in der Provinz Minas sehr geschätzt. Heimisch im Innern und Norden von Brasilien.

Parahiba, Simaruba versicolor St. Hil. Das weiße holz

biefes mäßig hohen Baumes ift von geringem Werth.

Pequy ober Pequia, Caryocar brasiliense St. Hil. Ein ziemlich hoher Baum, bessen Stamm fast 2 Metres Durchmesser hat. Er unterscheidet sich sehr von der Pequia des Sidens. Die Kerne wie das Fleisch der Früchte sind esbar, nachdem man sie gekocht hat. Das Fleisch der Frucht ist sett und nahrhaft und liesert einen dicken Brei, bekannt unter dem Namen "Butter von Pequy"; das knorrige Stammholz ist sehr hart und wird zu großen Bauten verwendet. Borkommend in Mittel= und Nord-Brasilien.

Pequia amarello, Aspidosperma sessiliflorum. Das Holz biefes hohen Baumes ist fehr geschätt zu Bauten. Vorkommend in ben

füdlichen Regionen bis zur Proving Bahia.

Pereiro, Aspidosperma? Ein ziemlich hoher Baum, dessen Stamm oft 2 Metres im Durchmesser hat. Das Holz ist hart, gelblich=roth und wird zu Bauten und Tischlerarbeiten verwendet. Das Bieh frift die Blätter, deren giftige Eigenschaft durch den Genuß des Mais gehoben wird. Heimisch in den Provinzen Sergipe, Alagoas und Parahyba.

Pindahiba, Xplopia. Gin hoher Baum mit nur dunnem Stamme, aus deffen Rinde man Taue von großer Zähigfeit verfertigt. Man tennt

mehrere Arten diefer Gattung.

Pitombeira, Sapindus esculentus St Hil. Das weiße, ziemlich harte Holz dieser Baumart wird zu Bauten benutzt. Der Fruchtkern dieses hübschen Baumes ist von einem angenehm fäuerlich=füßem Geschmacke. In Mittel- und Nord-Brasilien vorkommend.

Putumuju, Centrolobium. Ein Baum von großen Proportionen, dessen Holz zu Bauten und von Tischlern benutt wird. Heimisch in dem

größten Theile der nördlichen Provingen.

Saboeira, Sapindus divaricatns Wed. Ein mittelhoher Baum, beffen lange mährendes Solz fehr geschätzt wird. In Folge der Eigensichaft des Bericarp's der Früchte hat man dem Baume den Namen Seifen-

baum gegeben.

Sapucaia-castanha, Lecythis Pisonis Camb. Dieser Baum erreicht eine Höhe von 18—22 Metres und einen Stammdurchmeffer von 2—3 Metres. Die Früchte und das Holz sind analog denen der Bertholetia. Provinz Amazones, Para und Maranhao.

Sapucaia commum, Lecythis lanceolata Poir. Erreicht eine Höhe von 12—18 Metres mit einem 2 Metres biden Stamme. Die Früchte sind etwas kleiner als die der vorhergehenden Art, das Holz von berfelben Eigenschaft. Im nördlichen Brasilien vorkommend.

Sebastiao Arruda, Physocalymma floribundum. Ein ausgezeichnetes Bauholz, bas in ben sublichen Provinzen fehr geschätt wirb.

Sipupira oder Sucupira, Bondichia major Mart. Das Holz bieses großen Baumes ist sehr hart und zähe und somit geeignet zu Kand- und Wasserbauten. Die Rinde besitzt zusammenziehende Eigenschaften und wird in der Medizin verwendet. Kommt in den Provinzen zwischen Rio de Janeiro und Amazones vor.

Seringueiro, Siphonia elastica Pers. Ein Baum von 10 bis 18 Metres Höhe, dessen Stamm fast 2 Metres Durchmesser erreicht. Aus bem Stamme gewinnt man durch Einschneiben eine große Quantität harzigen Gummi, wohl bekannt unter dem Namen Kautschuk oder Gummiselasticum, bessen vielseitige Verwendung allgemein bekannt ist. Das Holz sindet nur geringe Verwendung. Häusig vorkommend in der Provinz Amazones.

Sorva, Callophora utilis Mart. Ein Baum von 12—16 Metres Höhe mit fast 2 Metres Durchmesser, der ein gutes Bauholz liefert. Der Stamm liefert eine große Quantität Milchsaft, den die Eingeborenen zum Beigen ihrer Instrumente und Mobilien benutzen.

Sucuuba, Plumeria phagedenica Mart. Erreicht eine Sohe von 15 Metres und mehr denn 1 Metre Durchmeffer; das Solz ift hart und dient zu Bauten. Der Stamm liefert gleichfalls einen Milchsaft, der

als ein Burmer abtreibendes Mittel gebraucht wird.

Tapiquirana. Eine Liane von fehr großen Dimensionen, beren hartes und bichtes Holz zur Fabrifation von Spazier= und Schirmstöcken und bergl. gesucht wird. Man findet diese Pflanze in den Provinzen Amazones, Bara und Maranhao.

Taruman, Vilex Montevidensis Cham. Dieser Baum erreicht nur eine geringe Höhe und wird beffen Holz zu Bauten benutt. Er kommt in den sublichen Provinzen bis nach der von Espirito Santo vor.

Tatajuba de tinta, Maclura tinctoria D. Don. Ein sehr hoher Baum, von einem Metre Durchmesser, bessen Holz zu Bauten sowie von Tischlern und Stellmachern benutzt, wird. Nördliche Provinzen.

Taury ober Tauary, Courary guyanensis Aubl. Ein Baum von 8-10 Metres Sohe, und 1 Metre Durchmeffer, deffen Holz ein gutes

Bauholz liefert.

Tinguaciba, Xanthoxylon spinosum. Ein gutes Holz zu Bauten und für Tifchler liefernd. Die Rinde und Wurzeln find ein gutes Mittel gegen den Schlangenbiß. Borkommend in den mittleren Provinzen Brafilien's.

Uanany, Siphonia. Die Dimensionen bieses Baumes sind noch wenig gekannt, bessen Holz wird zu Bauten benutzt. Die Rinde liefert durch Abtochen einen schwärzlich aussehenden harzigen Gummi unter dem Namen

Uanany befannt, bas in der Medizin als Wundmittel gebrancht wird. In den Thälern der Broving Amazones.

Umiry, Humirium floribundum Mart. Gin hoher Banm, ber autes Bauholy liefert. Aus der Rinde und bem Solze destillirt man einen flaren, gelblichen Balfam, der in der Medizin wie Beru-Balfam Berwendung findet.

Urucurana, Hyeronima alchornioides Fr. All. Ein hoher Baum, fehr verschieden von der Urucurana des Gudens, ein gutes Rut-

holz liefernd.

Vinhatico, Echyrospermum Balthasarii Fr. All. Wie ber

vorige ein hoher Baum, gutes Nutholz liefernd.

Visgueiro, Acacia. Ein weißes, etwas weiches Solz, ohne befannte Berwendung im Lande. Aus den inneren Rindeschichten gewinnt man einen kleberigen Saft, den die Eingeborenen jum Fangen der Bogel gebrauchen.

Bon den auf der Barifer Ausstellung ausgestellten 368 Solzarten Brafilien's haben wir hier etwa die Salfte aufgeführt, indem wir meift alle Diejenigen fortgelaffen haben, benen die botanische Bestimmung noch fehlt. Man fieht aus diesem Berzeichniffe jedoch ichon, welche enorme Anzahl von Rutbaumen Brafilien besitzt und wie nur fehr wenige von diefen aufgeführten Arten in den Barten bis jett vertreten find.

Das vollständige Berzeichnift (in fpanischer und frangofischer Sprache gedruckt) ist in ber Buchhandlung von herrn R. Kittler in Samburg

zu haben.

Preisvertheilung bei der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Paris.

(Fortsetzung von S. 423.)

Bierte Ausstellung vom 16. Mai bis 1. Juni.

Palmen. Für eine Sammlung von Arten und Barietaten. 1. Preis: Berrn Chantin in Montrouge. - Für eine Sammlung von 50 Arten. 1. Preis: Berrn Chantin. - Für eine Sammlung von 25 ftarken Eremplaren. 2. Breis: Berrn Dalliere in Bent. - Für eine Samm= lung von 12 Eremplaren von ausgezeichneter Entwickelung. 2. Breis: Mad. Legrelle d'Sanis in Berchem bei Antwerpen. - Für ein durch gang besondere Entwickelung ausgezeichnetes Exemplar. 1. Preis: herrn Linden in Bruffel für Seaforthia elegans. 2. Preis: Beren Chantin für Areca sapida. Ehrenvolle Ermähnung: Beren Linden für Chammerops stauracantha und herrn Chantin für Thrinax radiata. -Für eine Sammlung von 25 Arten neuester Ginführung. 2. Breis: Berrn Umb. Berichaffelt in Bent. Für eine Sammlung von 12 ausermählten Arten neuester Ginführung. 1. Breis: Beren Linden; 2. Br.:

Herrn A. Berschaffelt; 3. Pr.: Herrn Chantin. Für eine Sammlung von einer Art. 2. Preis: Herrn Chantin. Für eine Sammlung neuerer Arten. 1. Preis: Herrn Linden für seine Desmoncos, Phytelephas Yurumaguas, Cocos elegantissima. 2. Preis: Herrn Dalliere, für seine Calamus adspersus, C. de Sumatra, Cocos Weldeniana.

Cycadeen. Für eine Sammlung von Arten und Varietäten. 1. Preis.: Herrn Chantin; 2. Pr.: Herrn de Ghellink de Walle in Gent. Für eine Sammlung von ausgezeichnet entwickelten Exemplaren. 1. Preis: Mad. Legrelle d'Hanis für Encepharlartos Altensteinii. 2. Preis: Herrn Linden für Cycas revoluta. 3. Preis: Herrn Chantin für Encephalartos Altensteinii. — Für eine Sammlung von Exemplaren neuester Einführung. Ehrenvolle Erwähnung: Herrn de Ghellink de Balle.

Warmhauspflanzen.

Drchibeen in Blüthe. 1. Preis: Herrn Herzog von Anen in Champlatreur; 2. Pr.: herrn Luddemann in Paris.

Pflanzen des temperirten und Ralthauses.

Indische Azaleen. Füt eine Sammlung ausgezeichnet durch ihre Auswahl und Entwidelung. 1. Preis: Herren Beitch & Söhne in London. Für eine Sammlung aus Samen erzogener Barietäten. Ehrenvolle Erwähnung: Herren Bervaene & Co. in Gent.

Calceolarien in Bluthe. Für eine Sammlung von Arten und

Barietaten. 2. Preis: Berrn Suillier in Bagueur.

Solzartige Gemächse für Saideerde.

Rhobobendron für's freie Land. Für eine Sammlung von Arten und Barietäten. 1. Preis: Herren Eroux & Sohn in Sceaux: 2. Pr.: Herrn Van Acer, Garten au Fromett bei Ris; 3. Pr.: Herren Paillet & Sohn in Châtenah bei Sceaux. Ehrenvolle Erwähnung: Herrn Morlet in Avon bei Fontainebleau. Für eine Sammlung von 50 auserlesenen Barietäten. 1. Preis: Herren Thibaut & Reteléer in Paris. Ehrenvolle Erwähnung Herrn Cochet in Suisne und Boher in Cambais. Für eine Sammlung von 25 Exemplaren ausgezeichneter Entwickelung. 2. Preis: Herren Jamin & Durand in Bourg-la-Reine. Für eine Sammlung neuer aus Samen erhaltener Sorten. 2. Preis: Herrn Dudin in Lisieux; 3. Pr.: Herrn A. Berschaffelt.

Pontische Azaleen in Blüthe. Für eine Sammlung von Arten und Varietäten. 1. Preis: Herrn Van Acker; 2. Pr.: Herren Croux & Sohn. Ehrenvolle Erwähnung: Herrn Morlet. Für eine Sammlung 12 neuer Varietäten. 1. Preis: Herrn Van Acker.

Solzartige Gemächfe bes freien Lanbes.

Sochstämmige Rosen in Blüthe. 1. Preis: Herrn Margottin in Bourg-la-Reine; 2. Br.: Herrn Jamin in Baris. Ehrenvolle Erwähnung: Herrn Fontaine in Châtillon (Seine). Eine Sammlung von 25 Barietäten Theerosen in ausgezeichneter Cultur. 3. Preis: Herrn Fontaine. Staubengewächse bes freien Landes.

Staudengewächse in Bluthe. Für eine Sammlung Arten und Barietäten. 2. Preis: Herrn Pvon in Montrouge; 3. Pr.: Herrn Thi=

bault-Prubent in Paris. Für eine Sammlung besgl. 3. Preis: Herrn

Duvivier in Paris.

Ginjährige Pflanzen in Blüthe. Für eine Sammlung von Arten und Barietäten in Töpfen (2 Exemp. von jeder). 1. Preis: Herren Vilmorin, Andrieux & Co.; 2. Pr.: Herrn Guenot in Paris; 3. Pr.: Herrn Loife-Chauviere. Ehrenvolle Erwähnung Herren Havard & Co. in Paris.

Paonien, (Gichtrosen). 2. Preis: Berrn Berdier in Baris.

Reue Pflanzen, blühend oder nicht blühend. 2. Br.: Herren Bil= morin, Andrieux & Co. in Paris für Pyrethrum roseum.

Betriebene Früchte und Rüchengemächfe.

Weintrauben. Eine Sammlung von Weintrauben an Reben in Töpfen. 3. Preis: Mad. Froment Wwe. in Montrouge.

Ananas. 2. Breis: Berren Cremont Bebr. in Sarcelles.

Weintrauben in Körben. 1. Preis: Herrn Rose Charmeux in Thomern; 2. Pr.: Herrn Constant Charmeux in Thomern; 3. Pr.: Herrn Ad. Bertron in Liberge-des-Bois bei Sceaux.

Extrapreife.

Für eine Sammlung Winter-Levkojen. 3. Preis: Herrn Duvivier. Eine ehrenvolle Erwähnung für Rhododendron-Sämlinge Herrn Wood in Rouen. Für Blumenbouquets Herrn Lion in Paris. Für Nanunkeln ein 3. Preis: Herrn Guenot. Demselben ein 3. Preis für Anemonen. Für abgeschnittene Baumpäonien-Blumen ein 1. Preis: Herrn Charles Berdier und Herrn Paillet & Sohn eine ehrenvolle Erwähnung. Für abgeschnittene Iris-Blüthen Herrn Loise-Chauvidre eine ehrenvolle Erwähnung. Für abgeschnittene Iris-Blüthen Herrn Loise-Chauvidre eine ehrenvolle Erwähnung. Für eine Sammlung Gemüse einer Gattung. 1. Preis: Herrn Thérault-Salboeuf in Argenteuil für Spargel. Herrn Baudron in Saint-Germain für eine Sammlung Pelargonien und Herrn Reignier auf Schloß de la Tourelle d'Evry für Pelargonien eine ehrenvolle Erwähnung. Ein 3. Preis: Herrn A. Besson in Pont-de-Nivaux für Kirschen-Varietäten.

Herrn Delaire in Orleans ein 3. Preis für Doryanthes excelsa. Ein 1. Preis: Herrn 3. Berschaffelt in Gent für Tillandsia argentea. Demselben eine ehrenvolle Erwähnung für Clerodendron Bungei fol. varieg. Herrn 3. Berschaffelt ein 3. Preis für Eriostemon buxifolium. Mad. Legrelle b'hanis ein 2. Preis für Aroideen. Derzfelben ein 2. Preis für Araliaceen und Herrn Chantin eine ehrenvolle

Erwähnung für Ataccia cristata.

Fünfte Ausstellung vom 1 bis 15 Juni.

Drchideen in Blüthe. Für eine Sammlung von Arten und Barietäten. 1. Preis: Herrn Thibaut-Ketelder in Baris; 2. Pr.: Herrn Lüddemann in Baris; für eine Sammlung von 25 auserlesenen Arten und Barietäten, 1. Pr.: Herrn Linden in Brüffel. — Für eine Sammlung von 12 ausgezeichnet entwickelten Exemplaren, für 6 desgl. und für neue Arten Herrn Linden den 1. Breis.

Großblumige Pelargonien. Für eine Sammlung ben 1. Preis: Herrn Alphonse Dufon in Paris; 2. Pr.: Herrn Malet zu Plessis-

Biquet; 3. Br.: Beren Bigny ju Schlof be Bois-Preau bei Rueil. Chrenvolle Ermahnung: Berrn E. Dufoix in Montreuil-foue-Bois. -Für eine Sammlung von 50 auserlefenen Barietäten. 1. Breis: Berren Thibaut & Reteleer. Für 6 durch vorzügliche Cultur fich auszeichnende Eremplare eine ehrenvolle Ermähnung: Berrn Merle in Baris. Für neue aus Samen gewonnene Barietaten. 1. Preis: Berrn Alph. Dufon für fein Caprice des Dames. Für eine neue, durch den Musfteller felbft erzogene Barietat Beren 2. Dufon eine ehrenvolle Ermahnung.

Kantafie-Delargonien. Für eine Sammlung von Barietaten einen 2. Preis: Berr Alph. Dufon; ben 3. Br.: Berrn Malet. Für eine Sammlung von 25 auserwählten Barietäten Berrn Chenu ju Ble-Abam, ben 1. und herren Thibaut & Reteleer ben 2. Breis. Fur eine Sammlung von 12 Barietaten ben 1. Breis: Berrn Chenu. Für 6 durch Entwidelung fich auszeichnende Exemplare ben 2. Breis und fur neue aus Samen erzogene Barietäten demfelben ben 1. Preis, mahrend Herr A. Dufon eine ehrenvolle Ermähnung für fein Desirée Dufoy erhielt.

Barmbaus-Vflangen. Für eine Sammlung von 12 auserlefenen Bflangen: 1. Breis: herrn Linden; 2. Br.: herrn Lierval für feine neuen Bflanzen; 2. Br.: Beren Chantin fur feine fraftigen Bflanzen. Für 6 fich durch üppige Cultur auszeichnende Pflanzen 1. Br.: Berrn Linden; 2. Pr.: Herrn Lierval und ein 2. Pr.: Herrn Chantin für sein herrliches Ceroxylon niveum.

Wflangen mit ornamentalem Blattwerke. 3. Breis: Serrn Chantin

für Wallichia caryotoides.

Anollenartige Caladien. Für eine Sammlung von 12 Barietaten. 1. Preis: Berrn Bleu in Baris; demfelben den 1. Br. fur neuc Barietaten, von benen bie Schönften folgende Ramen erhielten: Ro. 3. M. le Duc de Ratibor, No. 8. M. Alphand, No. 11. M. Bleu., No. 18. M. Devinck, No. 32. M. le Duc de Cleveland, No. 42. Triomphe de l'Exposition, No. 52. M. le Play.

Bflangen des temperirten Saufes. Berichiedene Pflanzen. 1. Breis: Beren Chantin.

Calceolarien in Bluthe. 1. Breis: Berrn Baubry & Samel in Avranches.

Rrautige Bemachfe bes freien Landes.

Berschiedene Pflanzen in Bluthe. 3. Breis: Berrn Guenot in Baris. Für eine Sammlung einjähriger Pflanzen in Topfen. 1. Preis: Herrren Bilmorin, Andrieux & Co. in Paris; 3. Breis Herrn Du-vivier in Baris. Ehrenvolle Erwähnung: Herrn Loife-Chauviere in Baris. Für eine Sammlung neuer einjähriger Pflanzen in Töpfen. 1. Breis: Berren Bilmorin, Andrieur & Co.

Chinefische Gichtrofen in Bluthe. Für eine Sammlung Barietaten. 1. Breis: Berrn Ch. Berdier, Baris. Für eine Sammlung von 25 Barietaten in Topfen. 1. Breis: Beren Margottin in Bourg-la-Reine.

Melten in Bluthe. Für eine Sammlung Dianthus plumarius. 2. Preis: Berrn Bare in Baris für die große Berfchiedenheit feiner Barietaten. 2. Breis: Beren Brot=Delahane in Baris fur die gute

Cultur. — Für eine Sammlung Dianthus semperflorens. 2. Preis: Demfelben.

Bolgartige Bewächse bes freien Landes.

Blühende Rhododendron. 2. Preis; Herrn Wood in Rouen. Für blühende Ralmien, eine Sammlung von 20 Barietäten in guter

Cultur, 2. Breis: Berren Crour & Gohn.

Rosen, hochstämmige, blühend. Für eine Sammlung Arten und Barietäten 1. Preis: Herrn H. Jamain in Paris; Barietäten in Töpsen. 1. Pr.: Herren Marest & Sohn. — Für 80 auserlesene Barietäten. 1. Preis: Herrn Jamain. Für neue Rosen, aus Samen erzogene, abgeschnittene Blumen. 1. Preis: Herrn Margottin für seine Léopold II. und Souvenir de Poiteau. 2. Preis: Herrn Garçon in Rouen für seine R. Ville de Paris und Souvenir de l'Exposition. 3. Preis Herrn Jaques Bigneron in Orme-Olivet bei Orléans für seine R. Barillet-Deschamps. 4. Preis: Herrn Fontaine. Ehrenvolle Erwähnung: Herrn Gnillot & Sohn in Lyon. Hür eine Sammlung abgeschnittene Rosen Herrn Margottin den 1., Herrn Fontaine den 2. und Herrn Cochet in Suisne den 3. Preis.

Rüchengewächse und getriebene Früchte.

Für eine Sammlung Arten und Barietäten. 1. Preis: der Gärtners Gesellschaft ber Seine; 2. Pr.: der Gartenbau-Gesellschaft zu Mantes. Für eine Sammlung von einer Gattung. 1. Preis: Herrn Lherault=Salboeuf für Spargel; 1. Pr.: Herrn Besson für Kartoffeln; 2. Pr.: Herrn L. Lherault in Argenteuil für Spargel. — Herrn H. Eherault in Deinstauben; den 3. Pr.: Herrn Rose Charmeux für Weintrauben und eine ehrenvolle Erwähnung für Weintrauben: Herren Constant Charmeux in Thomern und A. Bertron.

Außer biefem wurden noch ertheilt: 7 Preife für Bouquets, Ropf=

pute 2c. aus frifchen Blumen.

Un Extrapreifen murben vertheilt:

Ein 1. Preis: dem herrn Grafen Radaillac in Baffy für feine Aroideen. Gin 1. Preis der Mlle. Boé de Rnypff in Baelhem (Belgien) für ihre unbefannte Bromeliacea aus Mexico. Ein 1. Breis: Serren Mareft & Sohn in Grand-Montronge für blühende Glorinien und eine ehrenvolle Ermähnung: Berrn &. Chanviere für blühende Gloginien. herrn Lemoine in Nancy für Aralia Sieboldii fol. albo-maculatis ein 3. Breis. Beren Bonnault in Chatellerault für Araucaria ehren-Den 1. Preis: Beern Loife-Chauviere für feine volle Ermähnung. Delphinien ben 2. Br.: Beren Charl. Berbier für Iris germanica; ben 3. Breis: Berrn Loife-Chauviere für Iris germanica: Berrn Guenot eine ehrenvolle Ermähnung für Phlox Drummondii. Den 1. Preis: Beren Alph. Dufon für Dahlien; ben 3. Br.: Beren Guenot für Ranunkeln; den 2. Br.: Berrn Loife=Chauviere; ben 3. Br.: Berrn Guenot und eine ehrenvolle Ermähnung: herren havard & Co. für Iris hispanica. Den 1. Breis: Beren Ban Geert in Gent fur feine Abies lasiocarpa, nobilis und amabilis. Den 1, Breis: Berrn Downie in London für Bensées; eine ehrenvolle Erwähnung: Herrn Havard für eine Sammlung Iris. Für abgeschnittene chinesische Päsonien den 1. Preis: Herrn Charles Berdier in Paris; den 2. Pr.: Herrn Paillet in Chatenan; den 3. Pr.: Herrn Havard in Paris und Herrn Loise-Chauviere eine ehrenvolle Erwähnung.

Sierauf folgten nun eine Angahl Breife, die für Beincultur er-

theilt worden find, die wir übergeben.

Für Spacinthen-Freunde.

Much biefes Jahr hat wiederum eine anfehnliche Bahl neuer Sha= cinthen an den Markt gebracht werden konnen. Bevor wir jedoch an eine Borführung berfelben geben, wollen wir nach ben bestunterrichteten Quellen hier eine furze Schilberung bes fleinen Stud Landes in ben Nieberlanden voraufgeben laffen, auf welchem ein außerft betriebfames Boltchen bie Zwiebel-Cultur auf eine fo hohe Stufe ber Bollfommenheit gehoben hat. Die gange Flache bes Landes, auf welcher die Blumengwiebel-Cultur ausfolieflich betrieben wird, nimmt eine Lange von fünf Stunden, von dem Dorfe Uitgeeft in Nordholland bis Deftgeeft in Gudholland, und eine mitt= Iere Breite von einer Stunde ein, belegen zwischen den Rordfee=Dunen und dem jett vollständig ausgetrodneten Saarlemer Meer. Areal find 60,000 -Ruthen ober 100 Morgen alten holl. Makes (ca. 86 Bunder oder 8600 D=Ruthen neuen Makes) lediglich mit Spacinthen bepflanzt, fast ebensoviele Ruthen find anderen Zwiebelgemächsen, als Crocus, Tulpen, Lilien 2c., angewiesen. Es find also 120,000 =-Ruthen & 12 Jug lediglich mit Blumenzwiebeln befest, welche hinter, aber unmittelbar an den muften Sanddunen empor, etwa eine Stunde von bem Deere felbit gepflangt fteben. Die meiften Barten, in benen gegenwärtig bie Zwiebeln gezogen werden, waren vor hundert Jahren noch meistentheils Sanddunen, Die aber allmälig abgetragen wurden und es auch noch jest werden. Un= gegrundet ift die vielfach verbreitete Behauptung, daß die Blumenzwiebeln gleich auf den Feldern gezogen werden, welche eben erft dem Deere abge= wonnen worden; dies ift durchaus nicht ber Fall, vielmehr halt man nur bie früher bloggelegten Sanddunen fur die Cultur geeignet, die einen reinen Sandboden darbieten, nicht aber wie die frifden Dunen einen leh= migten Boben, der im Sommer zu hart wird. Jener neuer grober Sand= boden erheischt aber fur die Zwiebel-Cultur eine große Menge fehr toftfpieligen Dungers, ber auf anderthalb Gulben pr. Quadratruthe ju fteben tommt, was mithin bie bedeutende Summe von 90,000 Gulben ausmacht. ohne noch die Beimischung von Stroh und Beu zu rechnen. Alle Zwiebelfelder erheischen eine momentane Rube, wenn fie fich gur Zwiebel-Gultur wirtfam ermeifen follen: bas eine Land muß zwei Jahre, bas meifte aber gar drei Jahre ftille liegen, bevor wieder Snacinthen barauf gebaut werden tonnen. Um aber ben Ader doch nicht gang brach liegen gu laffen, pflegt man gewöhnlich ein Jahr Crocus ober Tulpen und die beiden anderen

Rartoffeln darauf zu pflanzen. Das Land muß 3 bis 5 Fuß tief umgegraben werden, je nachdem die Beschaffenheit des Bodens ift. Die Brutober Rebengwiebeln bedürfen mehr ober weniger fraftigen Dunge. Die Bermehrung der Zwiebeln beruht auf einer Berbrutung der Mutterzwiebel, bie fich von felbft oberhalb bes Stuhles ober Burgelringes erzeugt: um biefe Berbrutung zu begunftigen oder zu vervielfachen, merben Querichnitte burch ben Stuhl bis in bas Rleifch ber Zwiebel gemacht ober gar ber Burgelftuhl gang herausgelöfet, mas die Erzeugung von fleinen Bflangchen aus bem Fleische ber Knolle felbst veranlagt. Bevor die fleinen Ableger ber Snacinthe die zur Berfendung nöthige Große haben, vergeben fur bie eine Gorte brei, für bie andere vier Jahre. - Neuheiten von Zwiebelge= wächsen werden alle Sahre auf den Frühjahrs-Auctionen in blühendem Buftande zu Rauf ausgeboten: es ift ein bedeutendes Befchäft, bas man auf etwa 250,000 Bulben anschlägt, Buchter taufen bie neuen Snacinthen 2c. gur Bermehrung zu bedeutenden Breifen (30 bis 50 Gulben pr. 3wiebel) an, fo wie benn auch die Berfender nach bem Auslande gange Collectionen an fich bringen.

Die letzte (vorjährige) Hnacinthen-Saison hatte einen ziemlichen Zuwachs an neueren Barietäten aufzuweisen (wie aus den reichhaltigen Berzeichnissen unserer ersten hamburger Hnacinthenläger, der Herren Ernst & v. Spreckelsen, E. H. Harmsen, Gebrüder van Waveren und B. Havenecker zu ersehen war), namentlich hatten sich die tiefrothen um mehrere sehr vorzügliche Sorten vermehrt, die weißen nur um einige, die blauen aber am wenigsten. Vorauf lassen wir also gehen die

Rothen und zwar zuerst die tiefrothen. Gare les yeux, benn ihr Roth ift fo intenfiv, fo blendend, wie das einer fcharlachenen Berbene, auf welcher man bei Sonnenichein den Blid nicht lange ruben laffen mag. Die an fich ansehnliche Traube trägt eine Menge loder fitsender Gloden, bie jedoch nur flein, an fich bunnrohrig und mit fcmalen fich fraus umlegenden Segmenten verfeben find. Der Anblid ift prachtvoll. - Nicht fo blendend und noch tiefer ift Amy, vielleicht jest wohl die tieffte der rothen. Die Traube läßt an Große und Bau nichts zu wünschen übrig, trotbem ihre Gloden nicht fehr groß find und fie ihre Segmente mehr gefchloffen halten. - Rigoletto foliegt fich hier an, obgleich fie nicht gang fo tief ift, weil die Segmente etwas blaffer ale die Rohren find. Der Duft Diefer Sorte ift überaus foftlich. - Eldorado hat zwar nicht die intenfive Farbe der drei vorhergehenden Sorten, fteht aber durch Bau, Große und Geruch benfelben fehr nabe. - L'honneur d'Hillegom von van Waveren in Saarlem. Dbgleich wir biefe Zwiebel bereits im vorigen Jahre angeführt, fo finden wir une boch veranlagt, hier nochmale auf beren Schönheit aufmertfam zu machen. Diefes Prachtftud hat in volltommener Schönheit geblüht, denn an ihrer großen Traube gahlten wir nahe an fechezig in feche bis fieben Wirteln fitenbe Gloden vom tiefften Roth. - Aber auch Friedrich v. Schiller muffen wir hier noch einmal ermahnen, benn biefe Gorte fteht auf gleicher Sohe mit ber vor= hergehenden fowohl an Bau, wie an Große und Farbe der Traube. Lets tere trägt ihre Gloden noch gebrängter und daher ist sie noch geschorener, aber jene überragt sie doch an Loderkeit des Blüthenstandes am langen Schafte. — Belle panachée ist eine sehr dankbare Hacinthe, deren lichtrothe Gloden mit dünnen Röhren und schmalen Segmenten weit außeinander sitzen und sehr angenehm dusten. Ihre Bezeichnung, bunt gestreift, haben wir an ihr nicht bestätigt gesunden; weit eher möchten wir Prinzessin Alexandrine sür panachirt außgeben: an einer mäßigen Traube sitzen ziemlich viele kuzzöhrige Gloden, die ihre Segmente, welche weißröthlich am Rande und mit einem tieseren Mittelstriche verschen sind, weit außeinander breiten, wodurch die Traube hübsch geschoren und bunt außseht. — Maria Theresia ist zwar schon etwaß bekannter und wird auch an Farbe von manchen anderen Sorten übertrossen, doch ist sie sehr dankbar und zeichnet sich durch Größe der Traube und starken Dust auß. Ihre Farbe steht zwischen tief= und hellroth, hat aber ein buntes, nicht seines Ansehen, da ihre Segmente mit dunkleren Streisen versehen sind.

Rosenroth. Lopolow ist eine der reizendsten Sorten, die man nur sehen kann. Die mächtige, wohlgestaltete Traube trägt an 50 bis 60 Glocken, deren Röhren und Segmente nur kurz, letztere aber schön abgerundet sind, und daher durch ihr Arrangement den Bau der langen Traube wie geschoren gestalten. Sine Tugend dieser herrlichen Sorte ist es auch, daß sie lange ihre schöne tief blagrothe Farbe und ihren starken Geruch behält. Nicht minder reizend als die genannte sind Minister Thorbecke und Madame Ristori; Gigantea von gleicher Farbe zeichnet sich durch die Größe ihrer Glocken aus.

Gefüllte rothe. Während alle die voraufgegangenen Sorten unsgefüllte waren und daher den ersten Rang unter den Hyacinthen einnehmen, müssen wir hier doch eine gefüllte Sorte anfügen, nämlich die Queen Victoria, die an Bau und Farbe alle gefüllten übertrifft. Der Schaft ist sehr lang und die Traube wegen Größe der einzelnen stark gefüllten Glocken, über zwanzig an der Zahl, nicht geschlossen. Die Glocken mit kurzen Röhren legen sich in sechs Rangsegmenten weit auseinander, sind prononcirt vosafarbig mit tieferem Mittelstreisen, während die kleineren, gewundenen Centrumblätter weit tiefer gefärbt sind. Der Duft ist sehr anzenehm, doch wie gewöhnlich bei den gefüllten Sorten nicht sehr stark.

Einfach violett. Die Sorte Unique scheint ein Nachsomme des bekannten Herstelde Vreede zu sein, wenigstens deutet der Habitus von Traube und Glode darauf hin. Die zahlreichen kleinen und kurzen Gloden haben eine eigenthümliche rothblaue Farbe und verbreiten einen köstlich feinen Duft.

Unter ben neueren weißen Sorten steht Grandeur à merveille unstreitig obenan. Die Größe ber rahmweißen, an ber äußeren Basis mit röthlichem Anfluge versehenen Glocken tedingen in ihrer bedeutenden Zahl einen langen, schlanken Schaft. Der Geruch dieser prachtvollen Hyacinthe ift sehr start. — Impératrice alba imponirt durch das blendende Beiß ihrer Blumen, die groß sind und daher weit auseinander und nicht

fehr zahlreich am langen Stengel sitzen. Auch ber Geruch dieser Barietät ist penetrant. — Kronprinzessin der Niederlande hat gar nicht so große Trauben wie die vorstehenden, aber die Glocken, deren Röhren nur kurz sind und deren Segmente sich stark umlegen, runden die Traube sehr hübsch ab. Der Duft dieser Sorte ist, wie fast bei allen weißen, sehr stark. — Mad. van der Hoop ist vom reinsten Beiß, gerade wie die Blume der Camellia alba plena. Die großen Glocken breiten sich weit, aber graciös auseinander, weshalb deren Zahl an dem langen Schafte nicht sehr zahlreich sind. — Miss Nightingale zeichnet sich nicht allein durch ihr reines Beiß, sondern auch durch ihren Glockenreichthum am langen Schafte aus. Die Röhren der einzelnen Blumen sind eigentlich nur kurz, aber die sechs Segmente legen sich zurückgebogen weit auseinzander und bilden eine schöne Traube.

Unter den gelben Snacinthen waren in diefem Jahre besonders brei Corten, welche durch Farbe und Bluthenfulle fich hervorthaten. Anna Carolina ift, mas Farbe und Bau ber gahlreichen Gloden anlangt, außerft pragnant; erftere ift gleich ber eines frifch gefiederten Canarien= vogels, lettere fiten locker, weil ihre furgen Stiele diefelben abwarts hängen laffen und fo der Traube einen fehr hubichen Sabitus verleiben. - Lady Sale hat etwas gefüllte Gloden, die schwefelgelb find; die an fich langlich bunne Rohre halt die Segmente anfanglich gefchloffen und geradeaus ftehend; aber allmälig breiten fich lettere aus und bilben an bem langen Schafte eine fehr vollkommene Traube. Diefe Zwiebel blüht äußerst hankbar und hat die Tugend, oft mehrere gleich starke Trauben gu bringen. - Sterne. Un Farbe fteht diefe Gorte zwischen den beiden obengenannten: sie ist nicht so prägnant gelb wie Anna Carolina, aber nicht so blaggelb wie Lady Sale. Die Glocken von Sterne haben an der Augenseite einen grünlichen Anflug, die auseinander gebreiteten Segmente find jedoch ichmefelgelb mit etwas tieferen Mittelftrichen. In ber Regel find alle gelben Sorten nicht von ftarkem, aber von feinem Dufte.

Blaue. 1) Tiefblaue. Unter diesen steht Baron v. Humboldt unbedingt voran, denn fie ift fast fdwarz, von augerfter Schonheit und ftarfem Dufte. Die fehr große, wie geschoren aussehende Traube trägt eine Menge dicht gedrängter Glocken, beren Rohren und Segmente an fich nur furz find, von benen fich Lettere fraus umlegen. Gine neuere Sorte, genannt la Nuit, fteht ber Genannten ebenburtig gur Geite. - Bleu mourant hat zwar lange nicht die tiefe Farbe ber vorgenannten, ift aber nicht minder ichon, benn ihre große Traube ift wohl geformt und trägt eine Menge bicht gefchloffener Gloden, beren Segmente einen fcmarzen Mittelftreifen und viele grune Spiten haben. Der Duft ift fehr prononcirt. - Uncle Tom fteht biefer an Schonheit und Beruch gur Seite, ift von gleicher Tiefe und von ahnlichen Bau der Gloden, die nur eine furze Röhre, jedoch lange umgebogene Segmente haben. Gie darf in feiner guten Collection fehlen. - Argus ift zwar eine fcon bekanntere tiefblaue Sorte, fie ift aber nicht zu verschmähen und trägt ihren Ramen mit vollem Rechte, benn jebe Glode hat ein helles Auge im Mittelpuntte, mahrend

fich ihre tiefen, breiten Segmente weit ausbreiten und der größten Traube eine icone Form und ein icones Ansehen verleihen. - Georgius primus bringt zwar feine große Traube, aber beren indigoblaue Gloden machen einen ichonen Effect. - Cervantes hat einen mächtigen Schaft, an bem die gablreichen Gloden giemlich weit auseinander figen, beren Farbe tiefblau mit etwas röthlichem Anfluge ift. — Laurens Koster bleibt noch immer eine ber ichonften, gefüllten, tiefblanen Gorten, benn die große Traube trägt bicht gedrängt eine Menge ftart gefüllter Gloden, die aber, wie bei allen gefüllten Sorten, feinen ftarten Duft haben. - 2) Bell= Unter diefen fteht die fchon im vorigen Jahre ermähnte Gorte blaue. Grand lilas obenon, benn ihre fehr große Traube mit ben lichtblauen Gloden gewährt einen herrlichen Anblid, wogu noch ein prächtiger Beruch und eine große Dankbarkeit im Blüben fommt. Der machtige Schaft bringt 30 bis 40 Gloden. - Bunachst ber genannten muffen wir hier noch zwei neuere nennen, nämlich General Pelissier und Andersen, welche in Traube, Glodenreichthum, Farbe und Duft auch den ftrengften Anforderungen entsprechen. - Die längst bekannten Sorten Orondatos und Grande Vedette halten fich noch ziemlich in ihrer Borguglichkeit. Lettere bringt noch immer ihre fehr großen Gloden, boch fcheint fich beren Bahl am Schafte allmälig zu vermindern, weshalb bie Traube lange nicht mehr fo bedeutend ift, wie in früheren Jahren. amifchen gemahren noch beide mit ihrem foftlichen Dufte ftete eine ichatens= werthe Schan. - Colestine ift eine liebliche, hebblaue Sorte, die an bem hohen Schafte etwa 40 Gloden loder tragt, welche in Rohren und Segmenten buntlere Mittelftriche haben.

Dbige Sorten find die vorzüglichsten, welche bereits im vorigen Jahre auf dem Martte ben Blumenfreunden zugänglich maren. In diefem Jahre find auf den hollandischen Spacinthen-Auctionen wiederum neun gefüllte und funfzehn einfache gang neue Gorten verfauft und hoch bezahlt worben. Eine gefüllte dunkelrothe, Prince of Wales, und zwei hellrothe, Princess Alexandra und Sir Walter Scott, waren Reulinge von 1866, ebenso eine dunkelblaue, Kronprinz Carl von Schweden, eine ichwarzblaue Prinz Albert und eine andere bunfelblaue, van Sybold, waren diesjährige Erzielungen und von Letterem murden 6 Stud zu 25 fl. jebes bezahlt. Unter ben rein weißen war eine gefüllte, Grand Vainquer, bie, aus ber einfachen gewonnen, ju 40 fl. pr. Zwiebel verfauft marb. Gine rein gelbe gefüllte, Wilhelm III., jog ben Blid aller Buchter auf fich. - Unter ben einfachen, neuen Gorten maren manche, welche Genfation und Raufluft unter den Buchtern erregten, fo die feurig dunkelrothe Vuurbaak (Leuchtthurm), ein prachtvoller Reuling von 1867, ber mit einigen 30 fl. pr. Stud vertauft ward; la Reine des Jacinthes gleicht bem mehrerwähnten Amy und Prince Albert Victor, dem l'Honneur de Hillegom, es find zwei fostliche neue Sorten. Gine fupferrothe Solfatare erregte durch ihre feltsame Farbe viel Aufsehen, was auch in der internationalen Ausstellung von 1865 in Amsterdam der Fall mar. Sie ift noch fehr felten und in wenigen Sanden. Zwei bunkelviolette Sorten, Monseigneur van Vree und Haydn, find mit ihren großen

Blumen schätenswerthe Acquisitionen, ebenso die wirklich violetten Mademoiselle Therese und Sir Edwin Landseer, die zum ersten Male in diesem Jahre sich erblicken ließen. Sine prachtvolle dunkelblaue King of the blues erhielt bereits auf der sondoner Ausstellung von 1865 mit vollem Rechte die goldene Medaille; in diesem Jahre wurden nur wenige einzelne Zwiebeln mit 40 fl. pr. Stück bezahlt. Sine andere ganz neue blaue Sorte heißt Marie und ist dem bekannnteren Bleu mourant ähnlich. Unter den hellblauen ist eine schöne, Lord Palmerston genannt, und unter den reinweißen eine Snowball, die in ihrer gebrängten Traube einem Schneeballe nicht unähnlich ist. Unter den rein gelben ist Ida noch sehr selten, obwohl sie schon vor einigen Jahren auf dem Markte gesehen worden ist. Sin Reuling in diesem Jahre ist die gelbe Bird of Paradise, welche die herrliche Heroine noch an Schönheit und Größe übertrifft.

Bon alten, feit lange bekannten Gorten find manche gar nicht mehr porhanden, weil viele allmälig frank murben und dahin starben und manche nur noch ein fieches Leben dahin ichleppen. Go find an gefüllten Snacinthen mehr ale einige zwanzig Sorten ganglich ausrangirt, worunter nich die dunkelrothen Flos sanguineus, Diadème de Flore und Emilia Galotti, die hellrothe il Pastor Fido 20., die dunkelblaue Blen foncé, l'Illustre, Roi Magor 2c. mehrere hellblaue, rein= weiße, wie Don gratuit 2c., und einige celbe befinden. An einfachen Sorten find reichlich eben fo viele vom Schauplate abgetreten und barunter manche, die fich lange durch ihren herrlichen Bluthenftand die Gunft aller Spacinthenfreunde zu erhalten mußten, aber allmälig durch Abnahme ber Trauben und Gloden, ja felbst burch Abschwächung ber Farbe und bes Wohlgeruches, den gahlreichen neu aufgetommenen Barietaten den Plat raumen mußten. Dies ift auch der Fall gewesen mit dem fo allgemein beliebt gemesenen Bouquet tendre, mit Felicitas l'Honneur de Sassenheim, Talma, Mad. de Pompadour und mehreren rothen. Unter den blauen werden Appius, la Crépuscule, Gräfin v. Nassau, Gallas und noch ein halbes Dutend andere, unter ben weißen Grandeur triomphante, triomphante, Noble de Vénise, Premier Noble, Pigeon und Staaten General, Parmenio ac. von Rennern ganglich bei Geite gelaffen, und auch die gelbe Alida Christina, die einst fo viel Aufsehen machte, hat, burch Siechthum an ihrer Schönheit beeinträchtigt, fo manchen jungeren Schwestern Raum machen muffen.

Die Hacinthen-Familie hat im Laufe der letzten zehn Jahre eine bedeutende Zahl ihrer Mitglieder durch Krankheit und Entartung verloren, dafür aber hat die gütige Natur, unterstützt und angeregt durch Kunst und Ausdauer der Züchter, eine bei Weitem bedeutendere Anzahl neuer Varietäten auf den Markt gebracht, die allen Hacinthenfreunden einen ebenso reichhaltigen als reizenden Flor darbieten werden.

(3. M. K. in G. C.)

Etwas über den diesjährigen Ertrag diverser Gemüse-Arten im Küchengarten zu Divis.

Schon in einem früheren Sefte dieser Zeitschrift wurde bemerkt, daß ber Küchengarten eine zu Divitz sehr niedrige Lage des Bodens einnimmt. Dieser Umstand, obgleich er das Gedeihen mehrerer Eulturpstanzen des Küchengartens im Spätsommer wesentlich begünstigt, bringt hier in solchen Sommern, die man mehr nasse als trockene nennen kann, manche Gemüsearten selten zur gewünschten Bollkommenheit. So z. B. wird hier im gegenwärtigen Sommer nicht eine einzige Bohnensorte reif, weder Busch bohnen noch Stangenbohnen. Dieselben zeigten dis jetzt (4. October) noch ihre sämmtlichen Hülsen grün, während sie sonst in mehr trockenen Sommern Mitte September reif waren.

Eine fast eben so kummerliche Ernte brachten hier die Gurken. Die Früchte derfelben blieben klein, mahrend die Pflanzen felbst fcon Enbe

August abfaulten und eingingen.

Die gemeine Ruchenzwiebel wächst fortwährend und scheint zum Absterben vor Ende dieses Monats ober vielleicht gar feine Luft zu bekommen,
so daß uns die Ernte von derselben fast ganz verloren geht.

Dagegen befindet fich der Knollen-Sellerie gang in seinem Elemente

und verspricht eine fehr dankenswerthe Ernte und auch große Anollen.

Bon den Erbfen lieferten die fruhe und gang späte Aussaat zufrieden= ftellende Erträge, weniger die Aussaaten, welche in der Mitte des Sommers

ihre Sülsen bringen follten.

Daß die Mohrrüben in feuchtem, klammem Boden, wie der hiefige, keinen besonderen Wohlgeschmack erlangen, ist eine überall bekannte Erschrung, und obgleich hier die diesjährige Ernte hinsichtlich der Massensproduction nichts zu wünschen übrig läßt, so sind doch die Rüben fast durchweg wurmstichig und deshalb nur für die Fütterung des Viehes geeignet.

Porrée und Petersilienwurzeln haben sich gut entwickelt und geben

einen lohnenden Ertrag.

Die hier im Rüchengarten angeptlanzten Kartoffeln sind meistentheils ber bekannten Blatt: und Knollen=Krankheit unterlegen, in Folge dessen

die Ernte fehr dürftig ausgefallen ift.

Die wiederholten Aussaaten von Spinat liefern ersahrungsmäßig in kalten und nassen Sommern eine bessere Ernte als in warmen und trockenen, und so war es denn auch im gegenwärtigen. Nur schienen die Schnecken mehr Appetit zum Mitessen zu haben und verzehrten fast jedesmal über die Hälfte der Aussaat im jungen Zustande.

Bon Artischocken und Cardy lieferten Erstere schöne große Blumenköpfe in Menge, Lettere, sowie auch die Silberbeete, breite und starke Blattrippen. Diese brei Eulturpflanzen bilben hier einen wichtigen Bestandtheil der herrsichaftlichen Rüche und wird bemzufolge auf ihre Ausbildung große Sorgfalt

verwandt.

Die Melonenernte — wir rechnen die Cultur der Melonen zu der des Küchengartens, weil die Mistibeete doch gewöhnlich ihren Plat in

demselben finden — fiel wenig befriedigend aus, woran die rothe Spinne, welche arg unter ben Fenstern haufte, keinen geringen Antheil hatte.

Ropftohlarten, mit Ausnahme bes Wirsingkohles, bessen Köpfe meistentheils zerplatzt und aufgeriffen sind, stellen einen guten Ertrag in Aussicht. Der Blumenkohl brachte ausgezeichnet große Käse, besonders der Hage'sche erfurter Zwerg-, dessen Anbau nicht genug empfohlen werden kann.

Die Speiserüben, obgleich fie ebenfalls einen guten Ertrag in Aussicht stellen, find leider sehr wurmstichig. Das Lettere ist indessen bei der bortsfelder Herbstrübe weniger der Fall und scheint diese Rübenart überhaupt auf

naffem Boden mehr Ruten zu liefern, als alle anderen.

Bon ben Körbelruben mar ber Ertrag nicht fo reichlich, wie fonft. Dagegen beweift fich die Schwanzwurzel viel bankbarer.

Die rothen Salatbeete ftehen gut und haben fich normal entwickelt.

Eben daffelbe fann bier von den Rettigen gefagt werden.

Der Spargel ließ im Frühlinge beinahe 14 Tage fpater auf fich warten, als er sonst zu thun pflegte, lieferte jedoch hernach einen guten Ertrag.

Bon Salat hatten wir eine Menge Sorten ausgefäet, unter benen sich der perpignaner Dauer=, der Forellen=Bollblut= und der hochgelbe Eier= salat durch sehr lange Haltbarkeit und vorzüglich große Köpfe hervorthaten. Als alle anderen Sorten längst mit ihren Samenstengeln gen Himmel strebten, waren die Köpfe von diesen Sorten noch 14 Tage bis 3 Wochen geschlossen.

Biele sonstige Gewächse, die man für die Rüche anzieht, lohnten wie gewöhnlich, so daß darüber ein Mehr oder Beniger nicht ansgesprochen werden kann.

Die Erdbeeren-Züchtungen des Herrn de Jonghe.

Herr de Jonghe in Bruffel giebt in einer fürzlich von ihm herauszgegebenen Brochüre einige, namentlich für Erdbeerenzüchter sehr interessante Bemerkungen über die von ihm seit 1846 erzogenen Erdbeersorten, die wir hier im Auszuge unseren Lesern mittheilen. Die erste von Herrn de Jonghe benannte Erdbeersorte ist La Perpetuelle de Saint-Gilles, die 1845 in einem Privatgarten aus Samen von der in Frankreich benannten La Meudonnaise gewonnen worden ist. Diese Barietät erzeugt sich echt aus Samen, wenn dieser im September-Monat, d. i. von der 3. Jahresernte, gewonnen worden ist.

In den Jahren 1849 und 1850 wurden von Herrn de Jonghe folgende Erdbeersorten bekannt gemacht*): bicolor, Choix d'un Connoisseur, Perle und *La Reine. Die Erdbeeren bicolor und La Reine wurden wegen ihrer zeitigen Fruchtreise (15.—20. Mai) sehr geschätzt und werden noch jetzt vielfältig gezogen. Choix d'un Connoisseur und Perle

find durch andere beffere Barietaten erfett.

^{*)} Anmerkung. Die mit einem Sternchen bezeichneten Barietäten gehören noch jetzt zu den besten Sorten. Die Red.

In den Jahren 1852 und 1853 brachte Gerr de Jonghe Belle de Bruxelles und *Ne plus ultra in den Handel, Erstere fand nur geringe Beachtung, da ihr Fleisch zu weich war, die andere wird wegen ihrer Größe und großen Ertragfähigkeit noch viel cultivirt.

In ben beiden folgenden Jahren 1854 und 1855 famen 6 neue Barietäten hinzu, nämlich: Dr. Carl Koch, *Emma, *Le Constante, *La Grosse Sucrée, Retemeyer und Robert Trail, die fammtlich von fehr vielen Erdbeer-Cultivateuren feit 10 Jahren cultivirt und geschätt worden find. 3m Jahre 1857 erschien La Constante, eine ausgezeichnete Erdbeere hinsichtlich ihres fraftigen Sabitus, ihres reichen Fruchtertrages, der Gute des Geschmackes und der Consistenz ihrer Früchte. Bu diefer Beit gab es feine andere Corte, die biefer gleich fam und die als ber Thous der Bollfommenheit betrachtet murde. 1857 und 1858 famen La Savoureuse, *Lucas und Lorenz Booth. In den beiden darauf folgenden Jahren *Bijou und *Souvenir de Kieff. Von 1861 bis 64 Hero, *Globe, *La Fertile. *Léonce de Lambertve. *Modèle, La Noire, *La Paysanne, *Progrés, *Robuste, *Rustique, *Topsy und *Virginie und im Jahre 1865 Baron de Quadt, *Carniola magna, Ménagère und Sucrée oder Surpasse Grosse Sucrée.

Nach dem Ausspruche des Herrn de Jonghe werden sich La Savoureuse, Lucas, Souvenir de Kieff und La Sucrée sange noch in den Sammlungen erhalten. Lorenz Booth erzeugt eine große Menge Früchte von guter Qualität. Léonce de Lambertye, Hero, La Fertile, Progrés und Robuste verlangen einen strengen Boden und gute Lage, nm wirklich gute Früchte zu erzeugen. Baron de Quadt und Modèle zeichnen sich durch die gute Dualität ihrer Früchte aus, wenn diese von auf gutem Boden stehenden Pflanzen gewonnen worden sind. Die Früchte von Globe, Paysanne, Virginie und Carniole magna sind oft von geringem Geschmack, wenn die Pflanzen auf keinem warmen und gut gelegenen Lande wachsen. Neben der President Wilder ist die Carniola magna eine der besten Barietäten. Bijou, la Noire und Topsy sind mehr als Euriositäten zu betrachten.

Neben diesen Bemerkungen giebt Herr be Jonghe ein beschreibendes Berzeichniß einer neuen Serie von ihm erzogener Barietäten und bemerkt, daß die Eigenschaften der Frucht 2c. sehr abhängig find von der Cultur, dem Standorte, Boden und der Bitterung.

Die Barietät Dr. Thompson hat einen robusten Habitus, namentlich im Frühjahre und Herbste, die Blätter sind dunkelgrün, wenig glänzend, die Lappen der Blätter sind fast flach und regelmäßig gezeichnet, die Härchen auf denselben absiehend. Der Blüthenstengel ist steif und verzweigt. Die Blumen haben ihre Blumenkrone nur wenig entwickelt, welches der Fall bei allen Barietäten dieser neuen Serie ist, die sämmtlich ein und derselben Abstammung sind. Die Frucht ist mäßig oft auch sehr groß, conisch, regelmäßig, mit festem Fleische, glänzend roth, kirschfarben, Samen wenig vertieft liegend. Die Farbe des Fleisches ist kirschroth, saftreich und erfrischend.

Emerite. Die Pflanze von steifem, compactem Habitus, die Blätter ähnlich denen der La Constante und die Frucht hat die Form der Bijou, jedoch größer und von länglich conischer Form. Die Samen mit dem Fleische gleichliegend. Die Hautfarbe ist firschroth und glänzend. Das Fleisch ist sest, sleischsarben, saftreich und sehr wohlschmeckend. Diese Barietät trägt sehr reich.

Fanny. Ueppiger Wuchs, Blätter breit, blaßgrausgrün, die Lappen tief eingeschnitten. Frucht regelmäßig conisch, röthlichstirschroth, Samen zahlreich, Fleisch schmutzig weiß, saftig und von scharfem Geschmacke wenn geerntet, der sich jedoch giebt, wenn die Frucht einen Tag gelegen hat.

Madame Bell, eine reichtragende Barietät von mäßig fräftigem Buchse. Der Blattstiel ist kurz und steif. Die Lappen der Blätter sind matt dunkelgrün, flach, tief gezähnt. Frucht conisch, mittelgroß oder groß, glänzend roth. Das Fleisch ist weiß oder fleischsarben, sehr fastreich und von distinctem weinsaurem Geschmacke.

Madame Jacobs, mäßig üppiger Buchs, Blätter nur wenig entwickelt, die Blattlappen fast rund, mattgrün, tief gezähnt. Frucht oval oder rund, hellroth, glänzend. Samen wenig vertieft liegend. Das Fleisch firschroth oder fleischfarben, sehr saftreich und von sehr pikantem Geschmacke.

Mrs. Wilder. Ueppiger Wuchs mit sehr consistenten Blattstielen und Blättern. Die Frucht flachconisch, bunkel, glänzend roth. Die Samen hervortretend oder nur wenig vertieft liegend. Das Fleisch kirschroth oder fleischfarben, sehr saftreich und von gutem Geschmacke. Sine sehr empsehlens-werthe Barietät wegen ihres üppigen Wuchses und der guten Sigenschaft ihrer Früchte.

Miss Coutts. Eine ausgezeichnete Frucht. Die Pflanze mäßig fräftig wachsend, die Blattlappen sind rund, matt dunkelgrün. Die Frucht ist glänzend kirschroth, von kurzer, conischer Form, mittelgröß, die Samen sind zahlreich, wenig vertieft liegend. Das Fleisch ist fest, weiß und sehr saftig, Geschmack weinsäuerlich. Diese Varietät trägt sehr reich.

President Wilder, von größerer Consistenz im Habitus und in den Blättern als La Constante, sehr hart für jede Jahreszeit. Die Frucht fast conisch, wird jedoch, wenn völlig ausgewachsen, meist oval. Die Samen wenig zahlreich, aber sehr groß, mit der Obersläche der Frucht gleichliegend und symmetrisch geordnet. Die Farbe der Frucht ist glänzend tirschroth, das Fleisch sleichfarben und fest, saftreich, zuckerig. Trägt gleichsmäßig gut.

Lucas. Ueppiger Buchs. Die Blätter sind dunkel, glänzend grün, breit, flach, die Lappen tief eingeschnitten. Die Frucht ist groß, conisch, abgestumpft und gelblich-kirschroth, fastig und von gutem Geschmacke. Diese Barietät erzeugt eine große Anzahl von Ausläufern, sobald die Früchte halb ausgewachsen sind.

Gelehrte= und Gartenbau-Bereine.

Berlin. Am 20. Septbr. wurd: die vierte Aussiellung des Acclimatisations-Vereines in Berlin eröffnet. Dieselbe fand in den Localitäten
von Arnim's Hotel statt und umfaste Erzengnisse des Thier- und
Pflanzenreiches. Die rege Thätigkeit, die der Berein entwickelte, ließ
eine starke Betheiligung an der Ausstellung von der Seiten der Mitglieder
voraussehen, dennoch haben die umfangreichen Einsendungen von außerhalb
die Erwartungen des Comité's selbst noch übertroffen, so daß man genöthigt
war, die zu dem Hauptsaale führenden Durchgangs-Räumlichkeiten, so wie
den Hofraum, für die Ausstellung in Anspruch zu nehmen. Bon den Einsendungen des Thierreiches abstrahirend, wollen wir hier nur die vorzüg-

lichsten Ginfendungen des Pflanzenreiches hervorheben.

Bahrend die ftattlichen Bertreter der Thierwelt ihren Blat in den anstoffenden Räumlichkeiten bes großen Saales gefunden, nehmen die Erzeugniffe der Pflangenwelt fast ausschlieflich ben großen Saal in Arnim's Botel felbst ein. Rur ben Broducten des Seidenbaues und der Bienengucht ift ein Platchen gegonnt worden. Der Seidenbau zieht durch feine gefchmadvolle und reiche Bertretung zuerft unfere Aufmerksamkeit auf fich, und zwar haben die renommirteften Seidenzüchter in Norddeutschland, 3. A. Beefe in Berlin und G. A. Töpffer in Stettin die reichsten Beitrage geliefert. Die Aufstellung von Beefe liegt etwas verstedt am Ende des Saales, ein= gefchloffen von neuen und feltneren altern Nadelhölzern, welche ale Zier= baume für unfere Barten eine Empfehlung verdienen. Das dunkle, ernfte Grun diefer von Beter Smith & Co. in Samburg ausgestellten Nadelbaume contraftirt prächtig mit den brillanten Farben ber ausgestellten Seiden, die größtentheils von inländischen Cocons herrühren. Reben biefen befinden fich Rorbe mit Cocons und in der Mitte der Gruppe ein Tableau, biverfe Seidenspinner mit Cocons, fo wie Seide eigener Safpelung, ent= Bur Illustration bes Betriebes bient eine Saspelmaschine eigener Die Töpffer'iche Gruppe fällt durch ihre imponirende Construction. äuffere Ausstattung fofort ins Auge. Unter einem balbachinartigen Aufbaue find in geschmackvoller Anordnung zwischen verschiedenen Seidenzeugen ein= gelne Berathichaften für die Seidengucht aufgestellt, von denen mir befonders bie von der jetigen Parifer Ausstellung hierher gebrachten neuen Spinn= hütten ermähnen. Diefelben sind zwar elegant, aber erscheinen uns wenig Bas diese Gruppe aber besonders interessant macht, sind die Bewebe aus Cocosnuffafer, die der vollen Anfmerksamkeit des Bublitums empfohlen fein mögen. Die Fabrifation von Beweben und Beflechten aus den Fafern der Cocosnug, die früher fast nur in England betrieben wurde, ift im Großen in Deutschland zuerst von G. A. Töpffer & Co. eingeführt worden. - Gie wird jett von benfelben in einem Umfange betrieben, welcher mehreren hundert Arbeitern Beschäftigung giebt. Berbrauch diefes Artifels steigert fich immer mehr, da die aus Cocosnuß= fafern hergestellten Gewebe alle übrigen Materialien in Betreff ihrer Widerstandefähigfeit gegen Naffe übertreffen.

Richt minder intereffant find die von dem Inspector Sternberg in

Nachen ausgestellten 40 Stück Taschentücher aus rheinischer Seide; diese bilden einen Theil des Fabrikats aus ca. 18 Pfd. Rohseide, welche im Jahre 1866 in der Rheinprovinz von vielen kleinen Züchtern gewonnen worden ist.

Bon den Producten des Barten- und Aderbaues treten uns die angenehmsten und einladendsten auf der ersten großen Quertafel entgegen. In mehreren hundert Sorten haben hier die Baumichulenbefiger Lorbera in Berlin, Lauche in Botsbam, 3. A. Dehme in Erfurt, 3. Gant= fcow in Divit, bei Barth in Neuvorpommern, zum Theile vorzügliche Mepfel und Birnen ausgestellt. Die Lauch e'ichen Cremplare find an Zwergstämmen nach frangöfischem Mufter gezogen, und man bemerkt bier einen Apfel (Kaifer Alexander) von 13" Umfang. Auch die Königl. Garten in Sanssouci find durch einen Fruchtforb von bem Sofgartner Rietner II. repräsentirt. In diesem geschmadvollen Fruchtstud befindet sich eine große Cantaloupe und eine Waffermelone, Weintrauben, prachtige Pfirfiche, frifche Reigen u. f. w. Ben bem hofgartner S. Gello in Sansfouci find Bfirfiche und Weintrauben, von dem Oberhofbuchdruder v. Deder (Ober= gartner Reinede) eine Collection Schönster Gravensteiner Aepfel und von bem Gartner Subner in Bunglau 12 Stud fehr fcone Ananasfruchte eingeliefert worden. Beitere Beitrage lieferten Die Bofgartner Rilian in Groß-Bohnau bei Deffau, fo wie der Acclimatifation &= und der hiefige

botanische Garten.

Die beiden lettgenannten Garten haben die größte Ungahl ihrer Broducte in der folgenden Gruppe vorgeführt. Gehr umfangreiche und intereffante Sammlungen von Bemufen, Burgeln, Knollen, Befpinnft- und Farbepflanzen bilden, nebft ber vor Allen zu ermähnenden Gruppe von Det & Co. (Dirigent Boefe) und ben umfangreichen Collectionen einiger landwirthschaftlicher Atatemien, das Sauptcontingent diefer Claffe von Ausstellungsgegenständen. Bei dem fehr beschränkten Raume bat der Acclimatifationsverein fich felbst fehr eingeschränkt, um den übrigen Ausstellern mehr Plat einzuräumen. Neben den fur das Studium befonders empfeh= Tenswerthen Sammlungen ber landwirthschaftlichen Atademien zu Prostau (Infpector Sannemann), ju Baldau (Berfuche-Dirigent Bietrusty) und zu Elbena (Abministrator Dr. Robbe), befinden sich eine Anzahl Getreide= forten. Gemufe und Burgeln vom Pringen Friedrich Rarl von dem Rittergute Duppel. Unter ben gediegenen Broducten von Met & Co. gefielen uns besonders die reichbesetten Buschbohnen. Ferner hatten sich an biefer Gruppe betheiligt die Firma Rruger & Co. in Lubbenau, bie Frau Gräfin v. Arnim-Bongenburg, der Amterath Delius, der einen Sad canadifcher Mammuth-Winter-Gerfte ausgestellt, ber Gutsbesitzer C. v. Seganiedi, Dr. R. Benfel, von dem eine weiße Speifebohne aus Bahia herrührt, Graf zu Colms-Sonnenwalbe (Schloggartner Teuchert), ber Gutsbesitzer Binkert in Sachsen-Altenburg, der Administrator B. Boight bei Freienwalde, die Gartner But und Roes in Erfurt. Aus den Königl. Garten in Botedam haben fich an diefer Gruppe von Ausftellungegegenständen betheiligt: Dbergartner Reuter in Sansfouci, Sof= gartner Morfch in Charlottenhof und Inspector Brede in ber Landes=

baumschule. Unter ben mannigfaltigen Producten dieser Abtheilung verbienen ihrer Neuheit wegen die vom Acclimatisations-Bereine eingeführten chilenischen Kartoffeln, die an Stelle der Kartoffeln zum Andaue empfohzienen chinefischen Bataten und die genießbaren Knollen einer Sauerkleeart besondere Berücksichtigung, so wie die zwar sehr kleinen, aber wohlzichmedenden Früchte einer kürbisartigen Pflanze, Cyclanthera pedata, und eine von dem Photographen Hammerschmidt in Berlin eingesandte Kürzbisart aus Acappten, Ara-Kusse, deren junge Früchte, mit Fleisch gefüllt,

ein fehr beliebtes Bemufe liefern. Unftatt specieller auf die Besprechung der Producte diefer am reichsten ausgestatteten Gruppe einzugehen, wenden wir uns zu einigen den Laien mehr ansprechenden Gegenständen: Auf einem, von dem Obergartner Renter in Sanssouci ausgestellten Tifche, beffen gange Platte aus einem einzigen Durchschnitt eines Richtenstammes besteht, liegt ein von dem Lega= tionerath Bucher eingesendeter Spazierstod, ber aus dem Stengel einer 8-10 Fuß hoben, auf ber Infel Jersey einheimischen Beigkohlstande gefertigt ift. Unfern davon befinden fich zwei Glasrahmen und mehrere Glafer mit Acazien- und Lindenscheibenhonig, von dem Lehrer Simon in Buch und bem Beh. Rangleidiener Schulg in Botsdam ausgestellt, mahrend auf einem Tifche im hintergrunde des Saales zwei Cactuspflanzen von Reuter in Sanssouei ausgestellt find, von denen die eine reife Früchte trägt. Rum Schluffe endlich ermähnen mir noch die vorgeführten Broben von Tabad, Sopfen und Lein der Academie Waldau, fowie bes ichonen Sopfens, den das Comité zur Forderung des Sopfenbaues in Buctow (Commissionerath Flatau) ausgestellt hat; auch ber reichen Woll= sammlung bee Dr. Frentag in Brostau muffen wir gebenfen. unscheinbar im Meugeren, belitt ein Begenstand bennoch Interesse genug, um befonders hervorgehoben zu werden: ce ift eine Quantität felbst gezo= genen diesjährigen Opiums vom Lehrer R. Schulze in Bankom. hiermit der Berein auch diesen Culturzweig in die Sand genommen, um bem Baterlande eine Summe von 2-300,000 xp, die jährlich für Opium nach dem Austande gehen, zu erhalten, ift ein Beweis mehr von der allfei= tigen Thatigfeit, mit der der Berein fein Ziel verfolgt. Es bleibt uns nur noch übrig, mit einigen Worten ber Befammt=Decoration ju gedenten, um die fich der eifrige General=Secretair, Dr. &. Buvry, befonders ver= bient gemacht hat. Das Material hierzu lieferten die reichen Radelholz= Collectionen des botanifchen Gartens (Inspector Bouché), der Gartner Lorberg, Bentog und B. Smith & Co. in Samburg.

Wir verlassen die Ausstellung in der Ueberzeugung, daß dieselbe nicht versehlen wird, die volkswirthschaftliche Bedeutung einer Gesellschaft, die unsere Felder, Flüsse und Wälder mit neuen und besseren Bewohnern besöstern will, dem Publikum klarer vor Augen zu führen, als es irgend Schrift oder Wart thun kann. (B. S. in B. 3tg.)

Frankfurt a./M. Die Gartenbau-Gesellschaft "Flora" in Frankfurt a., M. wird vom 9. bis 16. April 1868 ihre siebente große Blumen= und Pflanzen=Ausstellung abhalten und hat der Berwaltungsrath bereits das Programm zu derselben herausgegeben und ladet zugleich Gärtner und

Liebhaber der Gartenkunst ein, sich recht lebhaft durch Einsendungen von Pflanzen 2c. an dieser Ausstellung zu betheiligen und wird auf Verlangen das sehr reichhaltige Programm franco zugesandt. Die Preise bestehen in Ducaten und Shrenurkunden, wie auch mehrere freiwillige Bürgerpreise zur Vertheilung kommen werden. Für eine Pflanzengruppe, die sich durch Blüthenreichthum, Culturvollkommenheit und größte Mannigsaltigkeit der Pflanzen ausgezeichnet sind ein 1. Preis von 15, ein 2. Pr. von 10, ein 3. Pr. von 6 und drei Preise von 4, 3 und 2 Ducaten ausgesetzt. — Für eine Gruppe blühender Rosen von mindesteus 60 Sorten Remontantz, 20 Sorten Theez, 15 Sorten Bourbonz, 16 Sorten Moosz und 3 Sorten NoisettzRosen sind 15 Ducaten, für eine desgleichen von 40 Sorten Remontantz, 15 Sorten Theez, 12 Sorten Bourbonz, 4 Sorten Moosz und 3 Sorten Rosten Rossett 10 Ducaten ausgesetzt, dann 8 Ducaten für eine Gruppe besteultivirter tropischer Blattpslanzen und derzl. mehr. Wir erlauben uns, auf dieses sehr anziehende Preisprogramm aufmerksam zu machen.

Breslan. Schlefische Gesellschaft für vaterländische Cultur. Section für Obst- und Gartenbau. Sitzung vom 25. September 1867. Nach erfolgter Berathung über innere Angelegenheiten der Section legte der Secretair zur Kenntnifnahme vor: Heft 24 des "Riederländischen Obst-gartens" und verschiedene Preisverzeichnisse von Pflanzen und dergleichen, wobei derselbe namentlich auf daszenige der Laurentius'schen Gärtnerei in Leipzig in Bezug auf neue und seltene Pflanzen ausmerksam machte.

Derselbe giebt Nachricht, daß das Preisverzeichniß von Obst-Baumund Strauch-Sorten, welche aus dem Garten der Section (Matthiassftraße No. 90) unter richtiger Namensbezeichnung zu sehr mäßigen Preisen käuslich zu haben sind, zur Ausgabe an deren Mitglieder bereit liege, aber auch an Nichtmitglieder auf portofreies Verlangen versendet werden solle. In diesem Verzeichnisse sind 85 Aepfel, 79 Virnen, 16 Kirschen, 15 Pflaumen, 24 Weinreben, 25 Stachelbeeren, 12 Johannisbeeren, 9 Himbeeren und 13 Erdbeeren der edelsten und tragbarsten Sorten offerirt; auch giebt dassselbe Auskunft darüber, in welchen Formen die Obstdäume abgebbar sind, über nanche Eigenschaften der verschiedenen Obstdaumsorten, welche zu kennen ein beachtenswerthes Ersorderniß bei deren Auswahl und Anslanzung ist, sowie über die Reifezeit und Dauer der Früchte.

Berichte über arge Verwüstungen in Gärtnereien, welche starke Hagelschläge im Anfange des Sommers angerichtet hatten, waren eingegangen von Herrn Kunstgärtner Kuschel in Salaberg und Herrn Hofgärtner Schwedler in Slawenzit. Letzterer berichtet auch, daß eine größere Anzahl buntblätteriger Kalthauspflanzen z. B. Rhodea japonica Roth. (Orontium variegatum Thby.), Bambusa Fortunei var., Iris moraeoides Ker (Moraea irioides L.) fol. var., Salvia argentea L., Keria japonica D. C. (Corchorus Thby.) fol. var., Photinia fol. var., Vinca major fol. var., Ballota nigra fol. var., Ajuga reptans fol. var., Spiraea Ulmaria L. fol. var., Hedera Helix punctata, welche derselbe im Sommer 1866 zu einer großen Gruppe in das freie Land gepflanzt vereinigt hatte und theils wegen Ueberfüllung der Glashäuser, theils des Versuches wegen, ohne allen Schut über Winter dort

beließ, sehr gut aushielten und in diesem Jahre früftig gewachsen sind. Es wird hieran die Erwartung geknüpft, daß, da der letzte Winter kein besonders strenger gewesen sei, diese Pflanzen unter anzemessener Bedeckung auch strengere Winter im Freien ohne Nachtheil überdauern dürsten, weshalb weitere Versuche gemacht werden sollen. Auch theilte Herr Schwedler mit, daß Rhododendron, Laurus, Viburnum und Coniferen des Kalthauses, welche er genöthigt gewesen sei im October v. J. zu einer Decoration im Freien zu verwenden und welche dort eine Kälte von 7 Grad aushalten mußten, nur sehr wenig gesitten hätten, was als Beweis dafür gelten möge, wie viel weniger empfindlich für Kälte die Pflanzen im Herbste seien, als wenn dieselben im Frühjahre das schützende, wenn auch gehörig

gelüftete Saus verlaffen haben.

Berr Runftgartner Sonntag in Dippelsdorf hatte seiner Zeit aus ben bortigen Obstplantagen Früchte einer Barietat von Prunus avium eingefendet, beren zwei ober mehr fich an einem Stiele befanden. Wir haben biefer Barietat ichon fruher, als auf zwei verschiedenen Standorten in unferer Proving vorfommend, erwähnt; intereffant mar es daber, nun auch eine folche britte fennen zu lernen. Berr Sonntag berichtete auch über ben Obstbau in bortiger Gegend, beklagt, daß berfelbe nicht mehr in bem früheren Umfange, namentlich aber viel feltener in den früher bort reichlich angebaut gewesenen ebeln Dbitforten, betrieben werbe und baf nur allzu häufig gewiffenlose Sändler mit Obsisstämmchen hausiren, welche fie unter dem Ramen edler Gorten verkaufen, deren Früchte aber fpater fich von geringer Gute erweisen. Dagegen spricht derfelbe seine Freude und feinen Dant darüber aus, daß fein Berr Brincipal es fich eifrig angelegen fein laffe, feine 21 Morgen großen Obstplantagen mit edleren Sorten gu verfehen und die Unlage einer 2 Morgen großen Obstbaumschule angeordnet habe.

Zum Bortrage gelangte noch ein von dem Lehrer und Organist Herrn Bragulla in Bischdorf gütigst eingesendeter eben so interessanter als lehrereicher Bericht über sein Bersahren bei Ueberwinterung der Georginen. Bir behalten uns vor, denselben in unserem nächsten Jahresberichte um so mehr zu weiterer Kenntniß zn bringen, als manches Neue darin enthalten sein dürfte, was ausmerksamen Beobachtung und langjährige Ersahrung den Herrn Berichterstatter lehrte.

Preisvertheilung bei der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Paris.

(Fortsetzung).

6. Ausstellung vom 15. Juni bis 1. Juli.

Rosen, hochstämmig veredelt, in Blüthe, im Topfe cultivirt. 1. Preis: Herrn Hippolyte Jamain in Paris; 2. Br.: Herrn Margottin in Bourg-la-Reine; 3. Br.: Herrn Charles Berdier in Paris; ehrenvolle

Erwähnung herrn Duval in Montmorency und herren Baillet & Sohn in Chatenan.

Rosen, wurzelechte oder niederstämmige in Blüthe, Topfcultur. 1. Preis: Herrn H. Jamain; 2. Pr.: Herrn Guillot, Bater, in Lyon; 3. Pr.: Herrn Guillot, Sohn, in Lyon. Theerosen. Ehrenvolle Erwähnung: Herrn Fontaine in Châtillon. — Rosen in abgeschnittenen Blumen. Für eine Sammlung von Barietäten. 1. Preis: Herrn Margottin; 2. Pr.: Marest & Sohn, Paris; 2. Pr.: Herrn H. Jamain; 3. Pr.: Herrn Granger in Suisne; 3. Pr.: Herrn Cochet in Suisne; 3. Pr.: Herrn Fontaine in Châtillon. Ehrenvolle Erwähnung: der Gartenbausellschaft in Elermont (Dise) und Herrn Meurant auf Schloß Thierry. — Für eine Sammlung von 100 auserlesenen Varietäten: 3. Pr.: Herrn Lelandais, Vater, in Caen. Für eine Sammlung neuer Arten oder Barietäten. 1. Preis: Herrn Garçon in Rouen für Rosa Imperatrice. 1. Preis: Herrn Margottin für seine Rosen Duchesse d'Aoste, Prince Humbert. 2. Preis: Herrn Ch. Verdier; ehrenvolle Erwähnung: Herrn Ledéchaur in Willecresnes und Herrn Fontaine.

Bandaneen. Für eine Sammlung von Arten und Varietäten. 1. Preis: Herrn Chantin in Montrouge.

Belargonien in Blüthe.

Großblühende Palargonien. Für neue noch nicht im Handel befindliche Barietäten. 1. Preis: Herrn Malet zu Plessis-Piquet für seine M. Barillet, M. le Play, M. Decaisne und M. le Duc de Ratibor. Für fürzlich den in Handel gekommene Barietäten. 2. Preis: Herrn Mézard in Rueil für P. Eléonore Petit.

Warmhaus=Pflanzen.

Theophrasta. Für eine Sammlung. 1. Preis: Herrn Linden in Bruffel. Für neue Arten bemfelben.

Maranta. Für eine Sammlung von 6 schönen Arten. 1. Breis: Herrn Linden: für neue Arten und Barietäten, 2. Br.: herrn Linden; für die neueste Art von besonderer hervorragung, 3 Br.: herrn Linden.

Gemächse bes temperirten und Ralthaufes.

Berbenen. Für eine Sammlung von Barietäten. 1. Preis: Herrn Chaté & Sohn in Paris.

(Fortsetzung folgt).

Literatur.

Neftel's Nosengarten. E. Schweitzerbart'sche Berlagsbuch= handlung in Stuttgart 1867. 2. Lieferung.

Bezugnehmend auf unfere Mittheilungen im 6. Jahrg. der hamburg. Gartenztg., S. 289, über die 1. Lieferung diefer allen Rosenfreunden und

Rosenkennern gleich empfehlenswerthen illustrirten Zeitschrift, freut es uns, über bie soeben erschienene 2. Lief. Diefes Jahrg. berichten zu können.

Was den Text dieser Lieferung anbelangt, so enthält derselbe die Fortsetzung über die Geschichte, Geographie und Poesie der Rosen in gleich spannender Weise. Die Mittheilungen über die Cultur der Rosen im freien Lande, die Anlage eines Rosariums dürften für viele Rosenfreunde von großem Werthe sein, ebenso die Classification der Rosen nebst Gintheilung derselben in natürliche Gruppen, welcher Classification dann eine Aufzählung der besten älteren und neueren Sorten aus den betreffenden Gruppen solgt, mit Beschreibung jeder Sorte.

Die in dieser Lieferung abgebildeten Rosen find:

1. Rosa hybr. var. Jean Touvais, eine gute Schaurose, welche sich zur Anzucht auf Hochstämmen, niedrig veredelt oder wurzelecht gezogen, vorzüglich eignet. Diese Sorte wurde 1864 durch Herrn Touvais in den Handel gebracht.

2. Rosa hybrida rem. Belle Normande. Diese Rose murbe 1865 von Herrn Oger in den Handel gebracht und als "Accident fixé de la Rose de la Reine" bezeichnet. Ihr Bau gleicht so ziemlich der "Rose de la Reine" und ist eine sehr empsehlenswerthe Sorte.

Rosa hybr. rem. Anna Alexiff, eine sehr gute Treibrose, die auch nur als solche zu empfehlen ist.

Neftel's Rosengarten, von bem jährlich 2 Lieferungen à 2 fl. (1 \$6 Ggr.) erscheinen, follte von jedem mahren Freunde und Verehrer ber Rosen gehalten werden, und ist diese Zeitschrift zugleich die Zierde einer jeden Bibliothek und Büchertisches E. D-0.

fenilleton.

Auftralische Erdorchideen. Durch die Bute des Beren Dr. Sonder in Samburg erhielt herr Friedrich Worlée im April d. 3. Knöllchen von 10 Arten auftralifcher Erdorchideen, die Ersterem von herrn Dr. Müller in Melbourne eingefandt worden waren. Die Knollen hatten etwa die Größe von fleinen gelben Erbfen. Berr Borlée, den wir ichon öfters als einen eifrigen und fachtundigen Pflanzenfreund zu ermähnen Gelegenheit hatten, pflanzte die Anöllchen in fleine Topfe, mit einer Mischung von Laub= erbe, Lehm und Sand, und ftellte fie in ein Kalthaus, ziemlich ber Sonne ausgefett, nur durch größere Bflangen beschattet. Die Knollen fingen nicht nur balb an zu treiben, fondern mehrere berfelben find auch gur Bluthe gekommen. Go blühte bereits im Juni eine berfelben, die fich als die niedliche Glossodia major herausstellte. Im Juli famen noch zwei andere Urten zur Blüthe, nämlich Diuris oculata und pedunculata, und im August noch ferner zwei Arten: Pterostylis nana und Gystostylis reniformis. Benn nun auch diefe Drchibeenarten meift nur einen botanischen Werth haben, bis auf Glossodia major, die auch als Zierpflanze zu empfehlen ift, fo ift es boch von großem Interesse, selbst diese unscheinend blühenden

auftralischen Arten in Cultur zu haben.

Anfang October haben die Pflänzchen wieder einzuziehen angefangen und hoffentlich gelingt es Herrn Borlée, sie lebend zu erhalten, was auch ohne Zweisel der Fall sein wird, wenn er die Töpfe mit den Knollen während des Binters in einem temperirten Hause mäßig seucht, doch nur so seucht, daß die Knollen nicht einschrumpfen, hält. — Da an mehrere botanische Gärten gleiche Sendungen von Herrn Dr. Müller gesandt worden sind, so wäre es von Interesse, zu ersahren, ob auch anderwärts die Eultur geglückt ist und Arten zur Blüthe gelangt sind.

Auch wir erhielten Anfangs Juni von unserem Freunde Serrn Dr. R. Schomburgk in Abelaide ein Kistchen mit australischen Erdorchideen; die Knöllchen, theils rund, theils länglich, waren jedoch so start zusammenzgeschrumpft und eingetrocknet, daß nur 4 Stück derselben austrieben, die aber leiber nicht zur Blüthe gekommen sind. E. D-o.

Blühende Obstbäume Aufang October. Bahrend ich von zwei in dem hiefigen Garten befindlichen Krummftengel-Aepfelbaumen die davon bereits ausgereiften Früchte abnahm, bemerkte ich, daß diese beiden Bäume gegenwärtig (10. October) noch mit einer Menge Blüthen bedeckt maren. Eine Erscheinung, die ich in dem hiefigen Obstgarten bis jetzt noch nicht wahrgenommen hatte. Die Urfache diefer Abnormität durfte vielleicht in ber biesjährigen naffen Witterung ju fuchen fein, denn da die beiden er= wähnten Aepfelbäume ohnehin einen niederigen, dem Grundwaffer fehr ausgefegten Stand einnahmen und der öftere Regen denfelben noch mehr erhöhte, fo konnte man das kummerliche Gedeihen der Baume im Sommer beutlich beobachten. Die Gafte find wohl durch die übermäßige Raffe bes Bodens in's Stoden und fpater, ale die erhöhte Temperatur den Boden doch etwas trockener legte, von Reuem in Triebe gerathen und auf diese Beife die in der Entwickelung zurückgebliebenen Bluthen erft um diefe Beit zum Borichein gekommen. 3. Ganichow.

(In einem Privatgarten in Wandsbeck steht ebenfalls zur Zeit ein Apfelbaum in voller Blüthe. E. D-0.)

Die Erdbeere, Fragaria vesca, wird bei Caracas (Benezuela) nicht nur in Gärten cultivirt, sondern sie ist daselbst völlig eingebürgert, und zwar kommt sie auf den höheren Bergen, Galipan, in solchen Massen verwildert vor, daß man die Früchte zu Markte bringt. In einem anderen Theile, Las Lajas, auf der Straße von Caracas nach den Thälern von Aragua, 6000 Fuß über dem Meere, sind ganze Strecken mit Erdbeerspslanzen überzogen, die von einigen wenigen Psslanzen herstammen und vor mehr denn 40 Jahren dem Bater des jetzigen Besitzers des Psatzes, Nasael Lizarraga, herstammen. Die Erdbeere wurde durch Herrn D. Gerardo Patrullo zu Ende des vorigen Jahrhundertes in Benezuela eingeführt. Der Name Fresa (französsisch fraise) stammt aus dem Lateinischen, fraga.

(A. Ernst im Botan. Journ.)

Das Treiben ber Deutzia gracilis. Die D. gracilis empfiehlt sich ihrer hübschen weißen Blüthen wegen ganz besonders zum Treiben; es kommt aber sehr häusig vor, daß sich die Blüthen oder vielmehr deren

Betalen nicht ausbilden. Die Frage, "wie soll man Deutzia gracilis beim Treiben behandeln, wenn man solche früh und schön in der Blüthe haben will?" wurde in einer Sitzung der Gartenb. Geschlich. "Flora" in Frankfurt a. M. gestellt und dahin beantwortet: Man pflanze die Deutzien im August in Töpfe, bringe sie Mitte October in's Kalthaus und steigere, bei öfterem Spritzen, die Temperatur bis auf $10-15^{\circ}$ R. Die Deutzien können sehr rasch getrieben werden und mehr Wärme vertragen, wenn aber die Blüthen linsengroß sind, müssen die Pflanzen kälter $(8-10^{\circ})$ und hell gestellt werden, sonst entwickeln sich die Blüthen nicht.

Im hinblick auf bas von den Parisern angewandte Treiben der Springen im Dunkeln hat Kunstgärtner herr F. Geiß seine Deutsien unter die Blattpflanzen gestellt, dieselben feucht gehalten und, als sie die

Blüthen entwickelt hatten, bei 12-50° ans Licht gebracht.

Die besten Pfirsiche sind nach dem Urtheile des herrn Lepere zu Montreuil die Petite Mignonne und die Grosse Mignonne hative. Erstere ist eine sehr kleine, aber schöne und gute Frucht. Der Baum ist ungemein productiv. Die Zweite ist eine der empfehlenswerthesten Bariestäten hinsichtlich der Schönheit und Ergiebigkeit ihrer Früchte. Sie ist eine der am weitesten verbreiteten und eine der frühreifsten Früchte. Sie

stammt urfprünglich aus Charonne.

Ein egbarer Fungus. Bon Herrn Brander, einem wohlbekannten Kaufmanne in Tahiti, theilt das "Botan. Journ." folgende Notiz über einen esbaren Fungus mit. Was man in unserer Aussuhrliste "Fungus" nennt, ist ein Handelsartikel, der auf den Inseln der Südsee, hauptsächlich auf den FreundschaftseInseln und westlichen Antillen, auf verrotteten Baumstämmen gefunden wird. Die Bewohner von Tahiti nennen ihn "Terio iore", d. i. Ohr der Ratte, wegen der Aehnlichkeit mit dem Ohre einer Ratte. Im Jahre 1863 wurde dieser Fungus zuerst gesammelt und wird in China, wo er sehr geachtet ist, das Pfund mit 20 Sgr. bezahlt.

Eine Vanilla planifolia zu Osberton in England liefert jährlich mehr als 300 reife Früchte. Die Pflanze befindet sich in einem niedrigen Gewächschause, in welchem sie einen Flächenraum von 40 Juß Länge bedeckt. Dieser außerordentliche Fruchtreichthum wird dem Umstande zugeschrieben, daß der Cultivateur der Pflanze, Herr E. Bennett, die Pflanze eine Zeit lang tüchtig trocken stehen läßt, damit die Triebe gehörig reisen. Wird die Pflanze dann von Neuem angeregt, so treibt und blüht sie um so stärker. Um nun aber auch Früchte zu erzielen, hat man der fünstlichen Befruchtung der Blüthen die größte Ausmerksamkeit zu schenken, eine Berzrichtung, welche die Kenntniß der Construction der Blüthe voraussetzt.

Die Cultur der Banilla-Pflanze ist höchst einsach, die Pflanze gedeiht in jeder Erdmischung von Heideerde und Holztohlen, und läßt sich in jeder beliebigen Form ziehen. Da die Pflanze sich leicht verästelt, so ist es gut, die Leittriebe öfters einzustutzen, um junge Seitentriebe zu erzielen und mit diesen auch mehr Blumen. Die Früchte der Banille zu Osberton sind von sehr startem Aroma, das sie Jahre lang behalten. G. Chr.

Als tie schönften Ziergrafer, welche sich sowohl im grünen als im getrodneten Zustande fur Vouquets eignen, werden in dem Prot.=Ausz.

ber Gartenb. Gefelsch. "Flora" Folgende aufgeführt: Agrostis pulchella und nebulosa, Blyttia pendula, Briza minima, media und maxima, Bromus brizæformis, Eragrostis elegans, Lagurus ovatus, Milium effusum, Pennisetum longistylum, Poa sinensis, Stipa pennata und Tricholæna rosea.

Das Beredeln der Rhododendren geschieht nach Herrn Ibach am besten im Monate August. Derselbe nimmt junge Unterlagen, an welchen sich die Beredelungsstellen leicht vernarben, und veredelt durch Abblatiren im kalten geschlossenen Kasten und Treibhause; binnen Kurzem können die Pflanzen an die Luft gewöhnt werden und vernarben schon in etwa 3 Wochen; aufänglich hält man sie im geschlossenen Raume, später in freier Luft und schneidet sie im Frühjahre zurück. Alte Unterlagen taugen nicht zur Beredelung und warme Beete sind viel ungewisser als kalte, denn wenn einmal zu viel Wärme vorhanden, entstehen faule Wurzeln, welche das Wachsthum beeinträchtigen und den Keim zur Berkrüppelung legen.

(Prot.=Ausz. d. Gartenb.=Gefellich. "Flora.")

Nieotiaua Tabacum L. ist unter Umständen perennirend und wird banmartig. Wie Herr A. Ernst in Caracas in einer Aufzählung der cultivirten und naturalisirten Pflanzen im Thale von Caracas im Botanical Journal No. 57 mittheilt, befindet sich in dem Garten des früheren deutschen Clubhauses in Caracas eine Tabackpflanzenstande, die das Ausehen eines kleinen Baumes hat. Der Stamm ist 2 Zoll die und etwa 6 Fuß hoch; die Blattkrone gleicht einem jungen Kirschenbaume und hat 15 Fuß im Umsange. Tasselbe Exemplar blüthe 1866 zum dritten Male. Nach genauer Untersuchung der Blüthen, Früchte 2c. ist es die Barietät B macrophyllum von N. Tabacum.

Taback wird in der Nähe von Caracas nur fehr wenig gebaut, dagegen sehr beträchtlich in der Provinz Cumana. Der sonst so berühmte Barinas= Taback wird kaum mehr cultivirt, da die endlosen Bürgerkriege des so herrlichen Landes Benezuela, namentlich die Provinz Barinas, heimgesucht

und mitgenommen haben.

Mittel gegen die Beschädigung junger Obstbäume durch Hasen. Man bestreiche die Stämme, so hoch als der Hase reichen kann, mit einer Mischung von Ochsenblut, Ochsengalle, der man etwas Campher (1 bis 2 Lth.) und den Absud von Rauchtaback (für 1—2 Sgr.) zusetzt und dann tüchtig umrührt. Auch Ochsenblut allein soll die Obstbäume hinlänglich schüßen.

Das Pomologische Institut zu Reutlingen hat eine neue Berkaufs-Anzeige der abzugebenden Bäume, Sträucher, Geräthe 2c. für Herbst 1867 und Frühjahr 1868 herausgegeben, aus der man ersieht, welch eine große Anzahl von Obstsorten in diesem rühmlichst bekannten Institute gezogen und für deren Echtheit und Güte Garantie geleistet wird. Das reichhaltige Berzeichniß der verkäuslichen Obstsorten ist ein sehr gut bearbeitetes und sollte jedem Obstbaumschulen-Besitzer als Muster dienen, denn der bloße Name einer Fruchtsorte genügt nicht, die Angabe, ob Herbst- oder Winterfrucht, ob Tasel- oder Deconomiefrucht, ist unbedingt nothwendig; ebenso wünschenswerth ist die Angabe der Reisezeit u. dergl. mehr, was bei jeder Fruchtsorte in dem gedachten Berzeichnisse angegeben ist. Die Aepfel= und Birnensorten werden je in zwei Abtheilungen aufsgeführt, nämlich 1) in neue ober noch wenig bekannte Sorten und 2) in ältere Sorten. Die Birnen sind außerdem noch getheilt in Tasel= und Birthschaftsbirnen. Allen Obstfreunden, denen darum zu thun ist, wirklich richtig benannte Sorten zu erhalten, können wir genanntes Institut als

eine gute Bezugsquelle empfehlen.

Der Catalog (No. 81) des Garten-Ctablissements von Amb. Berschaffelt für 1867 und 1868 bietet den Pflanzenfreunden wiederum manche schöne Neuheit dar, so 3. B. ein prächtiges neues Caladium, C. Leopoldii, eine distincte prächtige Art aus Brasilien, dann Tacsonia Buchanani (bereits früher besprochen), Vriesea Glaziouana, ebenfalls schon früher empfohlen; serner die unlängst von uns empfohlene Acer palmatum sol. dissectis pennatissidis und A. pal. sanguineum (siehe S. 473), mehrere neue Azaleen, Rhododendren u. dergl. mehr. An Palmen und Pandaneen sind in dem Berzeichnisse über 200 aufgeführt, die meist zu sehr billigen Preisen notirt sind, Camellien und Rhododendren in

fehr großer Auswahl u. dergl. mehr.

Das Berzeichniß über Dbstbaume, Beerenobst 2c. für 1867 und 1868 bes Berrn Q. Spath in Berlin ift ein mufterhaft bearbeitetes. Berzeichniffe über Obstforten, welche nur die blogen Ramen der Sorten enthalten, genügen, wie wir schon bei Erwähnung des Berzeichniffes des pomol. Inft. ju Reutlingen bemerkt haben, heutigen Tages nicht mehr, man will auch aus den Berzeichniffen erfeben, ob die Fruchtsorte eine Sommer=, Berbft= oder Winterfrucht ift, welchen Boden und Lage fie ver= Diefes alles ift bei jeder Obstforte von herrn Spath, ber als tüchtiger Pomologe bekannt ift, angegeben. Außerdem hat Berr Spath feine Obstforten eingetheilt: a) in neue und wenig bekannte Sorten; b) in Sorten, die von den Berfammlungen der deutschen Bomologen als die vorzüglichsten anerkannt und zum allgemeinen Anbaue am meisten zu empfehlen find; c) in Sorten, die von den Bomologen-Berfammlungen als die zum allgemeinen Anbaue gunächst zu empfehlenden bezeichnet wurden, und folde, die nur für besondere Zwecke vorzüglich oder noch weniger bekannt find; d) endlich in geformte Baume, fammtlich auf Doucin= und Paradiegapfel veredelt.

Die zu Berlin und Neu-Britz bei Berlin befindlichen Baumschulen bes Herrn Spath sind in den letzten Jahren sehr bedeutend erweitert, ganz besonders aber sind die Obstbaum-Culturen ausgedehnt worden, und umfaffen diese jetzt über 53 Breuß. Morgen mit mehr als 190,000 per-

ebelten Stämmen.

Personal-Notiz.

Serr Ernft Met in Ersurt hat, durch verschiedene Unfälle veranlaßt, seine seit viclen Jahren bestandene Rosengärtnerei in Ersurt aufgelös't und dagegen vom 1. October d. J. an die Oberleitung der seit einigen Jahren bestehenden Handelsgärtnerei des Herrn Garteninspectors Julius Fischer in Homburg v. d. Höhe, bei Franksurt a. M., übernommen. Das

Etablissement befaßt sich vorzugsweise mit der Rosencultur im weitesten Sinne des Wortes und wird die größtmöglichste Ausdehnung, mit Berücksichtigung der Fortschritte der Neuzeit, augestrebt. Anger der Rosen-Cultur befaßt sich die gedachte Gärtnerei auch noch mit der Anzucht von feinen Ziergehölzen, Form-Obstbäumen und Topf-Orangerie, der vorzüglichsten Florblumen und Decorations-Pflanzen für den Garten, Salon und das Gewächshaus.

Sochftammige Rofen

aus meiner Rosengärtnerei auf bem Nittergute Storkau bei Weißenfels in Thüringen, die über 800 anerkannt schöne Sorten enthält, offerire ich nach meiner Wahl bei Einsendung des Betrages oder Ermächtigung zur Nach=nahme incl. Emballage:

Erdbeerpflanzen in 20 fehr schönen	Sorten 10	o Sua mii	chmalfuß.
neueste von 1867 pro Stück		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	20 Sgr.
neuere			
ältere Sorten	22 Thir.	100 Thir.	185 Thir.
	100 St.	500 St.	1000 €t.

Baumschulen-Verkauf.

Die Jahn'schen Obstbaumschulen bei Meiningen sollen verkauft werben. Das Obstsortiment ist das reichhaltigste, Schtheit der Sorten stets Grundsatz des Geschäftes gewesen. Die Vorräthe bestehen in Tausenden von Veredelungen, in Hoch= und Zwergstämmen aller Art. Rosenschule, Nüsse, Wein, Beerenobst, Gebäude mit Gewächshauseinrichtung. Preis 8000 fl. Kausliebhaber wollen sich an Unterzeichneten wenden.
Meiningen (Herrogth. Sachs. Meiningen.)

Für Rosenfreunde!

Zur bevorstehenden Pflanzzeit empfehle meine Sammlung der schönsten Rosen aller Gattungen in jeder Form und in fraftigen und schönen Exemplaren bestens. Cataloge werden auf franco Berlangen gratis und franco versandt.

Ploen, im Septbr. 1867.

E. F. Schröder Wwe.

Eine Anzahl von 800 Stück hochstämmiger Remontaut-Rosen, in circa 80 der besten Sorten, offerire ich das Schock zu 20 Thlr. Bei größerer Abnahme verhältnismäßigen Rabatt. Ewald Henneck,

alte Neuftadt, Magdeburg, breiter Weg 471.

Schönen fraftigen Weißdorn, in jeder beliebigen Quantität, das Taufend zu 2 Thlr. 12 Sgr., empfiehlt C. H. Harmfen,

Runft= und Sandelsgärtner in Samburg und Wandsbed.

von Mila & Hochstetter, Samenhandlung en gros in Mannheim.

Diesem Hefte ift das auf S. 527 besprochene Berzeichniß der Baumschulen des Herrn Spath in Berlin beigegeben, mas wir den Lefern empfehlen.

Der pomologische Congreß in Frankreich.

Unter ben Auspicien ber k. Gartenbau-Gesellschaft von Frankreich wurde der früher von uns erwähnte zwölfte pomologische Congreß und eine Ausstellung von Früchten im Locale der k. Gesellschaft am 12. Septbr. dieses Jahres in Paris abgehalten. Der Zweck dieser pomologischen Congresse ist, die richtige Romenclatur der Früchte zu fördern und diezenigen Obstsorten zu empfehlen, deren Andau am meisten nutbringend ist. In diesen Beziehungen bleibt der Gesellschaft noch viel zu thun, da sich jedoch an dem pomologischen Congresse die ersten und anerkanntesten Pomologen Frankreichs beztheiligen, so wird deren Arbeit sehr erleichtert.

Bei der Bestimmung und Beschreibung der Früchte muß man wohl bebenten, daß die französischen Früchte im Vergleich mit denen Norddeutschlands
und Englands sehr verschieden sind. Virnen und Aepfel sind gewöhnlich viel
größer und in der Regel mehr gefärbt, als wir sie zu sehen gewohnt sind.
Ebenso verhält es sich mit der Empschlung der Früchte französischerseits. Es
ist ganz gewiß, daß Früchte, die in Frankreich nichts taugen, noch viel schlechter
bei uns sind. Die Verichtigung der Nomenclatur von Seiten einer aus
so tüchtigen Pomologen bestehenden Gesellschaft dürfte abei auch für Deutsch-

land von Ruten fein.

Die Fruchtausstellung murbe am 19. September eröffnet und weicht biefelbe von den meiften Ausstellungen diefer Art in England und Deutsch= Die ersten Bandelsgärtnereien, die Brivatgarten und Obstbaum= auchter in Frankreich hatten Exemplare ihrer gewonnenen Früchte zu biefer Ausstellung eingefandt, hauptfächlich nur zum Bergleiche und zur Berichtigung der Ramen, benn Preife maren nicht ausgesetzt, dennoch ertheilte die Befellichaft an die verdienstvollsten Sammlungen Debaillen. waren in einer großen Salle ausgestellt und gewährten einen impofanten Anblid. Im mittleren Raume der Salle befanden fich fieben große Tifche, 50-60 Fuß lang und 8-10 Jug breit, auf denen die Früchte auf Schüffeln lagen. Am Eingange des entgegengesetzten Endes der Salle befanden fich ebenfalls tleinere mit Früchten besetzte Tifche. Die meisten Fruchtsorten waren leferlich etiquettirt, worauf man viele Mühe verwendet zu haben ichien; befremdend ift es jedoch, daß man felten ben Ramen bes Ausstellers zu lefen befam.

Die Birnen nahmen den meiften Plat ein, es waren an 200 Teller Die Sauptaussteller maren die Berren: Jamin & Duvoll ausgestellt. rand in Bourg-la-Reine, Croux & Gohn, Gartner in Sceanr, Reville Combe in Tours, Lelandais, Bater, in Caen, Baron Bhillibert Menilmontant, die Gartenbau=Gefellichaften von Melun, Kontaine= bleau, Diet, Berr Grégoire Relie, Pomologist in Jodoigne, Belgien 2c. Die meisten ausgestellten Obitsorten find auch bei und befannte und anerkannte aute Sorten, wie 3. B. Duchesse d'Angoulème, Die Bauptbirnenforte Frankreichs, man fah diefe Birne in fast jeder Cammlung und oft in enormer Größe. Die Berren Jamin & Durand hatten eine Barietat Diefer Birne ausgestellt, die prächtig gelb gestreift ist und die fie Duchesse d'Angoulème panaché genannt haben. Häufig jah man auch fondante du bois oder Beurré Spence. Andere empfehlenswerthe Gorten find: Doyenné d'hiver, Beurré Bosc als B. d'Apremont, B. Rance auch als B. Bon Chrétien ausgestellt, eine Birne Die noch unter verschiedenen Namen in Frankreich vorkommt. Schone Exemplare fab man von Glou Morceau (Beurré d'Aremberg, auch unter dem Ramen Orpheline d'Enghien). Beurré d'Hardenpont ift chenfalle innomum. Beurré Diel ging unter bem Namen B. magnifique, und Vicar of Winkfield ale Curé. Grosse Calebasse hatte fehr verschiedene Benennungen, man fand se als Calebasse monstre, C. Royale, C. Tougard, C. Carafon und Van Marum. Die Birne Gilogil mar unter verschiedenen Chreib= arten ausgestellt, jo ale: Gill o Gill, Gille Aigulle und bergl. Andere bemerkenswerthe Birnen in iconen Eremplaren waren noch Louise Bonne d'Avranches (Louise bonne of Jersey) und die gestreifte Barietat berfelben, ausgestellt von Berren Samin & Durand, fehr hubich rofaroth und gelb gestreift. bon Chrétien Napoléon mar hier prächtig gefärbt. Belle et Bonne, eine fehr hubich ausschende Birne, jedoch ohne Werth, mar ale Belle sans Pepins in Begug auf das Fehlen der Camen aus-Alle andere fehr gute und ichone Barictaten mogen noch angeführt werden: Beurré Clairgeau, Thompson's Colmar d'Ahremberg, Beurré Superfin, Jalousie de Fontenay, schr schön, General Totleben, Doyonné du Comice und eine große Angahl anderer. fallend ift, bag die gute Birne Marie Louise nur fehr wenig ausgestellt mar, und ideint diese Birne baber in Frankreich nur fehr wenig gezogen au merben.

Die Aepfel nahmen ben zweitgrößten Raum ein, mehr benn 1200 Schüffeln voll. Die Herren F. Mauduit, Pepinierist zu Nanch, Baltet, Jamin & Durand und Croux & Sohn hatten die größten Sammlungen geliefert. Die meisten Exemplare hatten ein schön gefärbtes Aussehen, wie dies in einem Klima, wie das von Frankreich nicht anders zu erwarten ist. Reinette de Canada war durchschnittlich groß und schön, es ist dies einer der beliebtesten Acpfel in Frankreich. Calville blanche war gleichsalls häusig ausgestellt und sehr schön. Es ist eine sehr schänense werthe Frucht, sowohl für die Tasel als Wirthschaft, und man verwendet tiel Ausmerksamkeit auf dieselbe. Im Norden Deutschlands geräth dieser Apfel nur selten, außer an sehr geschützten Lagen. In Paris selbst giebt

man den Baumen des Caville blanche ebenfalls den besten Blat im Garten, da die Früchte zur Frühjahreszeit fehr gut bezahlt werden, oft mit 2-3 Fres. vr. Stud. Belle Dubois war enorm groß und ichon, cs ift ein Wirthschaftsapfel; Reinette de Caux war groß und schön und Reine des Reinettes war fehr schön, dieser Apfel regelmäßig geformt. ift ähnlich dem englischen King of the Pippins oder Golden Reinette Calville de St. Sauveur und Ménagère, zwei Wirth-

ichaftsäpfel, maren ebenfalls ichon.

Bfirfiche, für die es ichon etwas fpat im Jahre mar, maren meniger Berr Chevalier in Montreuil hatte einen hubiden Sämling, in Art der Bellegarde, ausgesiellt, unter dem Ramen Belle Impératrice, die Früchte maren groß und ichon, gut von Gefchmad und das Fleisch fich aut vom Steine lösend. Die Frucht reift später als die Barrington und ift als eine fpatreifende Barietat zu beachten. Der berühmte Bfirfich= Cultivateur, Berr Le Bere in Montreuil, hatte mehrere Barietaten ausge= stellt, von denen Chevreuse tardive und Bon Ouvrier die besten waren, auch die Stanwick Acctarine war aut.

Erdbeeren fah man von herrn F. Gloede in Beauvais, unter diesen einen fleinen Teller voll seiner neuen Ananas perpetuelle. Belle Bordelaise war fehr fcon, es ift dies eine vortreffliche Moschus-Erdbeere (Hauthois der Engländer, Caprons der Frangosen). Nicht minder beachtenswerth ift die Monats-Erdbeere: Guillon son filets, deren Früchte etwas mehr zugespitt find als die der gewöhnlichen Art. Diese Erdbeere wird bei Paris fehr viel angebaut und findet man fast mahrend des gangen

Jahres Früchte bavon bei den Restaurateuren.

Beintrauben waren weder viel noch gut vorhanden, mit Ausnahme der von Geren Knight zu Pontchartigin; deffen Trauben von Frankenthaler, Chaffelas de Napoleon, Gros Guttaume, Lady Downe's 2c. ausgezeichnet maren. Berr Anight hatte einzelne Reben mit daran hängenden Trauben ausgestellt. Es ist auffallend, daß man in Frankreich, wo der Wein doch jo gut gebeiht, so wenig Fleiß auf die Cultur bes Weines als Tafelfrucht verwendet.

Ueber das Pflanzen der Gewächse, die man aus dem Boden nimmt, oder wenn man fie in denfelben Topf umvilanzt, um neue Rahrung zuzuführen.

Deine Seimath ift die Erde, Die taglich, jahrlich um

Detmath ift die Evoe, die kaglich, jahrlich um die Sonne kreif'et. Sieh', daß Dir Eigen werde, was Du sieh'st und wie das lebt, daß Du es weiß't. Durch Forschen ward' schon Biel errungen, Sieh', daß Du jagen kannst, Etwas ist auch mir

gelungen.

In der 42. Lieferung der Berhandlungen des Bereines zur Beforderung des Gartenbaues in den königl. preußischen Staaten fand ich vor 15 Jahren eine Abhandlung von dem um das Gartenwesen ichon damals hochverdienten

Berrn Grafen von Robrineth zu St. Betereburg über die Burgeln

und ihren Ginflug auf das Blüben der Bemachfe.

3ch hielt diefe Arbeit für fo werthvoll, daß ich von competenterer Sand ale die meinige es vermag, eine Befprechung in Bezug auf ihre Rutanwendung um fo mehr erwartete, als rationelle Borfchriften über bas Ber= oder Umpflangen ber Gemachfe nach meinem Biffen trot meiner Bekanntichaft mit der horticolen Literatur bisher zu mangeln ichienen.

Erft nach diefer langen Zeit, nachdem ich ergrauet bin, mahnte es mich, diese schätbare Arbeit nicht in Bergeffenheit gerathen zu laffen und, wie ich hoffe und glaube, jum allgemeinen Ruten republiciren ju follen. Der Berr Graf nahm fich vorerft jum Bormurf, Pflangen, deren Erde ber Nahrung verluftig geworben und beshalb eine Schicht neuer frucht= barer Erde bedürfen, zu behandeln.

Er fagt: "Jede perennirende Bflange hat zwei Arten von Wachsthum im Laufe eines jeden Jahres zu vollbringen, diefe find die Ausbildung ber

oberirdischen Theile und diejenigen der Burgeln in der Erde.

Eine weise Ginrichtung bat diese beiben Lebensfunctionen fo vertheilt. bag fie nie gusammentreffen, und bag auf diese Beise die gange Lebens= fraft der Pflanze nur auf die Entwickelung einer diefer beiden Begetationen Diese meife Cinrichtung verdient nicht allein unfere Bemunderung, sondern der Cultivateur hat ihr auch die vollite Aufmerksamkeit zuzuwenden, denn von ihr werden Resultate erlangt, die fo manches Dift= lingen beseitigen.

Wenn die Bflanze mahrend der marmeren Jahreszeit machft, fo ruben die Wurzeln, und bagegen wenn die Pflange mahrend ber falteren Jahred= geit ruht, machfen die Burgeln. Gelbst wenn in ben falteren Rlimaten Die Erde mahrend 2-3 Monate gefroren ift, fonnen die Burgeln bennoch mehr oder weniger, je nachdem die oberfte Schicht mehr oder weniger ge=

froren ift, fortwachsen."

3ch erlaube mir, diese Unficht bestätigend, auf eine von mir in ben erften Jahrgangen diefer Zeitschrift gelieferte Arbeit, "wie fich die Bflangen

gegen den Ginflug der Ralte schüten", zu berufen.

Der Berr Berfaffer fagt, trei Temperaturen find die Bflangen ausgefett, welche gang verschieden aber fehr bedeutend auf den Drganismus berselben einwirken:

1) Die Temperatur, bei welcher weder das Subject noch die Burgeln

machsen fonnen.

2) Diejenige, bei welcher bas Subject nicht machfen fann, die Burgeln aber demungeachtet fich vollfommener entwickeln fonnen.

3) Endlich biejenige, bei welcher die Begetation des Subjectes ober=

halb der Erde ftattfinden fann.

Dies führt mich, der ich den Unsichten bes Berrn Berfaffere bie höchste Aufmerksamkeit schenke, zu Betrachtungen, die ber Pflanzencultur

gewidmet find.

Bir feben nämlich, daß in ber freien Natur die Abwechselung ber Begetation über und unter ber Erde in Folge der Ginfluffe der unbelebten Ratur, wie nach ben verschiedenen flimatischen Berhaltniffen der Jahreszeiten, stattsindet. Wie anders ist es mit den in den Gewächshäusern cultivirt werdenden Pflanzen. Da schen wir wie so manche Pflanze, die im Januar oder Februar ihren Sommer feiert, indem sie blüht, während außer der Glasdecke eisige Lüfte wehen und Schnee die Erde und einen Theil ihrer vegerabilischen Bewohner schützend deckt. Wohl muffen wir hierz durch ausmerksam werden, daß wir nach den aufgeführten Begetations=Perioden, die zwischen den ober= und unterirdischen Theilen stattsinden, auch bei unserem gegenwärtigen Bersahren Modificationen eintreten lassen muffen, daß das Umpflanzen der Gewächse, die sich in Töpfen besinden und Nahrungs= zufuhr bedürfen, nicht nach dem bisherigen Usus, welchen ich noch rügen

will, Blat greifen barf.

Bas der hochgeschätte Berr Berfaffer über das Beginnen des Bachfens ber Burgel bald nach erfolgter Anogvenbildung anführt, bavon habe ich mich im Laufe ber Jahre volltommen überzeugt und fand, daß das Um= pflanzen sowohl der Topfgemächse ale der im freien Lande befindlichen zu keiner Reit mit befferem Erfolge als zu jener bald nachdem die Knospenbildung er= folgt ift, vorgenommen werden fann. Bir verfteben darunter die Bluthen= fnoepenbildung in ihrem ersten Stadium, nicht etwa nabe dem Buftande ber Infloresceng. Diefes erfte Stadium tritt fast immer mit bem Beginne ber Rubezeit ber oberirdischen Begetation ein. Bei fnollmurzeligen Be= wächsen ift dies, wie bei Baonien frautartiger Beschaffenheit in die Augen fpringend. Da finden mir mit dem Beginne des Monates August, wenn wir die Knollenwurzeln aus dem Boden nehmen, die Bluthenknospen bereits fo bedeutend ausgebildet, daß man mit Leichtigfeit beren Angahl genau be-Aber man findet feine Spur einer jungen Fasermurgel gu ftimmen fann. biefer Zeit, mahrend mit Beginn bes Monates Geptember, wo die ober= irdifchen Theile ichon ihr Grun verlieren und ein falbes Aussehen befitzen, die Bildung neuer Fasermurgeln in Menge bereits begonnen hat. Go nachtheilig bas Berpflangen von biefen Baonien zu biefer Zeit ift, fo vortheilhaft ift es bei Erfteren.

Zahlreiche, ja sehr zahlreiche Berpflanzungen belehren uns hierüber. Eine gleiche Erfahrung machte ich mit in ber zweiten Sälfte des August verpflanzten schon bedeutend starken Pfirsichbäumen. Deren Laubwerk war noch vorhanden, allein in jenem Zustande, daß keine Thätigkeit desselben mehr stattsinden konnte, es hatte dasselbe die Ernährung, eigentlich die

Bildung ber Knospen, bereits vollbracht.

Bei den perennirenden Rosen machte ich ganz dieselbe Wahrnehmung, oftmals und stets mit Erfolg verpflanzte ich dieselben, wenn das Laub in demselben Zustande wie jenes der ebenerwähnten Pfirsichbäume sich befand.

Ganz natürlich ist nicht jedes Jahr an demselben Tage die Reife ber Knospen eingetreten; wer den Einfluß der unbelebten Natur auf die Begetation kennt, der wird dies zugeben und darnach die Operation des Berpflanzens bemessen. Ich kehre nun nach dieser versuchten Autanwendung der scharfünnigen Induction unseres Herrn Berfasser, zu seinem weiter Angeführten zuruck. Er sagt ferner:

"Das Wachsen der Burgel beginnt sogleich nach der Anospenbildung und bauert bis zur Bluthezeit fort. Dann aber hort bie Begetation der=

selben auf. Die jährlich treibenden Burgeln muffen also breien Epochen (Berioden) ber Begetation genügen, nämlich: der Bluthezeit, der Bachsthumund der Knospenformation-Bildungen.

3ch habe den Beweis des Beginnes des Wachsens der Wurzel nach ber erfolgten Knospenbilbung durch aus der Praxis hervorgegangene lleber=

zeugung in den angeführten Beispielen geliefert.

Der herr Berfasser sagt: "die Burzeln sind so zu sagen das Laboratorium, in welchem die verschiedenen Safte zubereitet werden, welche die Pflanzen erfordern, um den Bedingungen ihrer Austildung mährend jeder ber drei obengenannten Berioden vollfommen zu entsprechen."

Ich habe mich vor einigen Jahren über die Thätigkeit und dadurch hervorgehende Beränderung der in den Burzeln deponirten Säfte in einem Auffate, betitelt: Metamorphose? oder Metamerie? hierüber ersichöpfend, wie die Ansichten des Berfassers mehr als bestätigen, ausgesprochen. (Siehe hamb. Gartenztg., Jahrg. 1866, S. 123).

Er führt ferner an: "man kann also voraussetzen, daß die Wurzeln, nachdem sie alter oder junger find, drei Arten von Saft zubereiten, die aanz verschiedene Sigenschaften besitzen, nämlich:

1) Sind die Burgeln jung, fo können fie nur den Saft bereiten, ber gur Entwickelung ber Bluthen erforderlich ift.

2) Später nur ben jum Bachfen ober Schwellen ber Bflangen. 3) Endlich ben Saft, ber nur gur Knospenformation fabig ift."

Kneipt man eine Pflanze ab, welche z. B. ihren Blüthenstengel gemacht hat, und beobachtet nach dem Abkneipen die Wurzeln, so wird man sehen, daß sogleich darauf neue treiben. Dieses kommt daher, daß die Pflanze durch das Abkneipen in ihrer Begetation gehemmt worden ist und sie nicht anders ihr Wachsthum fortsetzen kann, als vermöge neuer Triebe, diese kann sie aber nicht mit verakteten Wurzeln machen und daher treibt

fie neue, bei beren Entwidelung sich auch neue Triebe zeigen.

Können also veraltete Wurzeln keinen neuen Trieb hervorbringen, so kann man daraus auch schließen, daß die jungen Wurzeln unfähig sind, ben Saft zu bereiten, welchen die Entwickelung des Keimes ersordert. Wenn man also künstlich in der Periode der Formation der Knospe das Wachsen der neuen Eurzeln anregt, so muß die Pflanze durchtreiben und kann keine Knospen bilden. Es folgt daraus, daß es im Laufe des Jahres nur eine Spoche giebt, und zwar eine sehr kurze, wo das Umpflanzen vorgenommen werden kann, ohne den Pflanzen zu schaden, und namentlich gegen Ende des Sommers (der Pflanze) b. h., sobald die Blüthenknospe bereits entwickelt ist.

Diese zuletzt aufgeführten Worte sollte jeder Pflanzen-Cultivateur sich wohl beherzigen, dieselben sollten ihm als Gesetz bei der Umpflanzung seiner Gewächse dienen und es würde dadurch das Mißlingen so mancher Cultur vereitelt. In welchem frassen Gegensatze steht diese Regel mit dem üblichen Vorgang. Ietzt haben wir Zeit, unsere Topfgewächse umzupflanzen. Es wird Topf um Topf hergenommen und verpflanzt, kein Wunder, daß die Blüthen mangelhaft sind oder ganz ausbleiben, andere durchtreiben oder die Pflanze kränkelt. Es könnte anders werden. Sehr

wichtig ift, was ber Berr Berfaffer über die Remontant-Rosen beobachtet

hat. Er fagt:

"Die Remontant-Rosen remontiren nur deshalb, weil sie die Fähigkeit haben, neue Wurzeln zu treiben. Gleich den übrigen Pflanzen vollbringen sie nach der Blüthe ihr Schwellen und bilden dann ihre Blüthenknospen aus. Nimmt man eine Remontantrose 4 oder 6 Wochen nach der Blüthe aus dem Topfe, so sindet man keine neuen Wurzeln, besonders wenn man sie weniger seucht gehalten hat; nach 7 oder 8 Wichen aber, wenn die Pflanze gehörig gewachsen ist und begossen wird, treiben plötlich an allen Seiten Wurzeln und bald darauf zeigen sich die Blüthenknospen."

Das Chengesagte liefert ben Beweis, was der Berr Berfasser unter 1) anführt, daß die Pflanzen, wenn die Burgeln jung sind, nur ben Saft bereiten können, der zur Entwickelung der Blüthen erforderlich ist.

Wir werden aber dadurch und durch das früher Gesagte befähigt, eine Eulturregel für die Remontantrosen aufzustellen, die vielleicht zum Theile auch bei Bersuchen andere Pflanzen zum Remontiren zu bringen, d. i., sie nach der Blüthezeit trocken zu halten, stichhaltig ist. Vorgänge der Art in der freien Natur haben und schon einen disher zu wenig beachteten Weg-weiser verliehen. Ich meine die Erscheinung, daß wenn nach der Blüthezeit anhaltende Türre eingetreten war, Nosen, die nicht zu den remontirenden gehören, wie z. B. die Centisolia im Herbste nochmals Blüthen brachten. Bei Obstbäumen, bei der Roskastanie habe ich dies schon mehrmals wahrzgenommen. Ganz besonders bei den Letzteren, d. h. wenn sie nen verpflanzt waren. Sie entwickelten die vorhandenen Blüthenknospen ohne daß ihre Wurzeln bereits Nahrung aus dem Boden ziehen konnten; als sie aber, so-bald Feuchtigkeit eingetreten, junge Wurzeln machten, erschienen zum zweiten=male Blüthen.

Würde man diese Reihenfolge stören und z. B. nach der Routine das Rhododendron gleich nach der Blüthe umpflauzen, so würde man, inz bem man den alten Burzeln schadet, das Wachsen der neuen befördern, und diese neuen Burzeln würden gerade in die Spoche der Knospenbildung fallen. Da sie nun aber den nöthigen Saft zur Bildung der Blumen nicht bereiten können, so würden diese sehlschlagen und man nur einen Blättertrieb erhalten.

Das fo eben Angeführte bezieht fich auf 2), wo es beißt: diefer Saft

bient nur zum Schwellen der Pflanze.

Tiese Erscheinung, daß statt der Blüthenknospen Laubwerck zum Borscheine kommt, was in der horticolen Sprache hie und da mit Durchzgehen, Versagen bezeichnet wird, und bei der Ananas gar oft in Folge des Umpflanzens zur Unzeit stattsindet, lat hierdurch volle Aufstärung erhalten, und man ist im Stande, bei Beobachtung, d. i. Anwendung des Angesührten, dieser unliebsamen Calamität zu entgehen. Taß nicht alle Pflanzen so empfindlich sind, versteht sich wohl von selbst.

Besonders warnt der Herr Berfasser vor einem zu frühen Umpstanzen, denn in diesem Falle würde der Saft der neuen Wurzeln die Ausbildung verhindern. Berspätet man sich einmal, so schadet man der Pstanze nicht

bedeutend und führt hierüber Beifpiele als Beleg des Gefagten an.

Er erwähnt ber Borrichtungen, die er fich machen ließ, um genaue Beobachtungen über ben Stand ber Burgeln machen zu fonnen, die ebenfo

icharffinnig ale practifch mir ericheinen.

Außer diesen eben erwähnten Betrachtungen giebt es noch eine, welche nicht minder wichtig ist, nämlich, wenn das Subject wächst, so ruhen die Wurzeln und umgekehrt, wie ich oben bereits erwähnt habe. Unterbricht man nun diese natürliche Reihenfolge der Begetation und behandelt auf solch eine Beise die Pflanzen, daß beide Begetationen zu derselben Zeit eintreten, so muß die Pflanze anstatt eine, zwei Lebenssunctionen zugleich vollbringen, sie erschöpft sich und kränkelt, weil einer der beiden Theile ihres Organismus nicht die gehörige Ruhe genossen hat.

Es ist auffallend, daß wenn man von einer Pflanze gleich nach Vollendung der Blüthe der Knospe, aber vor dem Sprossen der Burzeln, die Hälfte der Erde abschüttelt und ohne sie zu begießen umpflanzt, die Blätter nicht welken. Ich habe dies mit Azaleen, Rhododendren und Rosen

versucht.

In Betreff ber Remontant-Rosen habe ich die vollfommene Ueberzeugung, daß man 3 Wochen nach der Blüthezeit, mitten im Sommer, die Erbe abschütteln kann und daß, wenn man ihnen vollkommen frische Erde giebt, sie zum zweitenmale schöner blühen, als die Exemplare, welche nicht umgepflanzt worden sind. Giebt es unter den Remontant-Rosen einige, welche nicht alle Jahre vollkommen remontiren, so sind es zartere Sorten, welche sorgfältiger behandelt werden mufsen, d. h. man muß sie während der Beriode der Erzeugung des Keimes weniger feucht halten und sie erst nachdem mehr begießen.

Ich habe mich ichon Eingangs diefer Zeilen über bas Motiv erflart, diefe ichagbare Arbeit zu republiciren.

Ich war mir vollkommen bewußt, daß die von mir nothwendig erachteten Zufätze nur als ein Schatten, den strahlendes Geisterlicht nach sich zieht, erscheinen wurde.

Allein meine halbhundertjährige Praxis hat mir zahlreiche Bestätigungen für die In- und Deductionen des hoch an Geist und in ber Gesellschaft gestellten Verfassers verliehen.

Nur eines muß ich bedauern, daß, obwohl es mir nicht an Muth, trot meines hohen Alters, aber an Zeit fehlt und daß mir doch auch schon manchmal für folche Arbeiten mein geschwächtes Sehorgan einzuhalten gebietet, so daß ich nicht in der Art ein Resumé zu machen im Stande war, welches die Form von leicht faßlichen Regeln ergeben hätte, die für die Anordnung gewiß von bedeutendem Erfolge wären.

Bielleicht sind jungere Kräfte so liebevoll, dies zu unternehmen. Sollte mir übrigens die Möglichkeit noch zu Theil werden, so will ich für den mir so werthen Gartenbau, welchem, ich darf es sagen, ich so viele Opfer

brachte, auch noch diefe Leiftung vollbringen.

Wien, ben 26. Octbr. 1867.

James Farmer

Ein Blid in die Garten unserer landlichen Arbeiter.

Selbstverftandlich foll es nicht meine Aufgabe fein, beshalb einen Blid in die Garten ber landlichen Arbeiter zu werfen, um etwas Wichtiges und Lehrreiches bort zu finden, fondern um zu feben, mas darin fehlt, ob ich dem Arbeiter mit Rath und That jur Geite fteben konnte, damit ihm fein Garten wieder ein Aufenthaltsort werde, worin er gerne in feinen Mukestunden mit Luft und Freude mirkt und ichafft. Denn es ift eine Thatfache, daß im vergangenen und bin und wieder auch wohl noch im Unfange bes jetigen Jahrhunderts die Garten der Rathenleute reichlich mit jum Theile ausgezeichneten Obstplantagen bestanden haben, bagegen jett überall nur vereinzelt einige Dbitbaume anzutreffen find. - Forschen wir nach ber Urfache biefer Ericheinung, fo finden wir diefelbe allerdings barin begrundet, daß früher die Leute weniger die Rartoffel ale Sauptnahrunge= frucht betrachteten, wie es jest ber Fall ift, sowie auch, daß früher Regierungs= Berordnungen in Rraft maren, die das Unpflanzen ber Obstbaume geradezu gur Bflicht machten: - es burfte g. B. früher fein Anecht eber beirathen, bevor er nicht eine gewiffe Ungahl Dbitbaume gepflanzt und groß gepflegt hatte - allein wenn diefe Berordnungen nun leider nicht mehr bestehen, marum pflanzen benn die Leute auch ohne fie nicht Dbstbaume, um fo eber, ba uns die Erfahrung genugfam belehrt, dag auf die Rartoffelernten auch nicht immer mit Sicherheit zu rechnen ift? Es ift, mit einem Worte gefagt, den Leuten diefe Culturbeschäftigung abhanden gefommen, fie haben bafur weder Ginn noch Luft und Liebe, und diefe zu weden, durfte eben eine nicht unwichtige Aufgabe ber landwirthschaftlichen und Gartenbau-Bereine fein, die ihnen ein bisher, glaube ich, noch zu wenig beherzigtes Weld der Thatigkeit darbietet. - Eine besondere Fürforge durfte es fein, bahin zu wirken, daß die Rathenleute nicht fo häufig ihre Behaufungen und in Folge beffen auch ihren Garten zu wechseln brauchen, benn es fcheint bies ein triftiger Grund mit ju fein, weshalb die Leute feine Dbft= baume pflangen. Gehr oft ift mir, wenn ich ben Leuten in diefer Begiehung ihre Saumseligkeit vorhielte, die Antwort geworden: "Wer weiß, wie lange ich diesen Garten noch habe, wozu foll ich darin noch Dbitbaume pflanzen. von benen ich doch feinen Ruten haben werde." Es liegt in diefem Musfbruche viel Bahres und man tann es ben Leuten auch eigentlich nicht verargen, wenn fie auf diese Weise fein Bedacht nehmen auf Unpflanzung von Obstbäumen. Ich mußte ja benn auch mit ansehen, wie ein anderer bas, was ich mit großer Drube gefaet und gepflangt habe, einerntet, und auf diese Beife mochte wohl Reiner gerne seine Muhe belohnt miffen. -Unzweifelhaft fteht es feft, dag wir Luft und Liebe gur Gartenbeschäftigung und insbesondere zur Dbstbaumzucht bei den Arbeitern am meiften bann finden, wenn fie ihren Beerd und den ihnen angewiesenen Ort über= haupt lieb gewonnen haben, wenn ihnen die Ausficht eröffnet ift, daß fie ihre gange Lebenszeit und event, hernach auch eines ihrer Rinder benfelben Garten bebauen durfen, den ichon der Bater und Grofvater fo forglich gehegt und gepflegt hatten.

Das in diefer Beziehung Berrichaft und Rathenleute gu ihrem beiber=

feitigen Bortheile recht fegensreich Sand in Sand geben konnen, ift eine Thatsache, die ich aus Ersahrung verburge, und ich habe es ju meiner innigen Frende felbit mit angesehen, wie ber Butsherr febr oft an ben Sonntagen bes Nachmittags inmitten feiner Rathenleute mit ihnen ihre Barten durchwanderte und ihnen Rath, Sulfe und Beiftand gemahrte, wo es nur irgend nöthig war. Wer wollte auch nicht ein fo treues Bu= fammenleben mit feinen Leuten ale eine der ichonften Frenden feines ir= Difchen Dafeins betrachten! Uebt doch auch ein folch gegenfeitiges Berhalten auf die Sittlichkeit des Arbeiters eine fo munderbare Dacht aus! und mahrlich, ich glaube es murde feltener über Ungufriedenheit der

Leute geklagt werden, wenn es aller Orten fo mare! -

Betrachten wir den Garten eines Soffathenmannes genau, fo werden wir finden, daß er in der Regel zu tlein ift; er follte wenigstene die Große haben, daß, wenn die eine Salfte mit Dbitbaumen besetzt ift, die andere Salfte noch foviel Raum bietet, um fur fich und fein Bieh hinreichend Rartoffeln und anderes Burgelwert bauen zu fonnen. Auch find die Barten der Rathenleute in den meisten Källen zu wenig mit hinreichendem Schute umgeben. Sinreichender Schutz, fei er nun burch Sackelwerke ober Unpflanzungen herzustellen, ist zum guten Gedeihen bes Dbstes für unfere Gegenden ja fo höchst nothwendig. Man follte gleich bei der Unlage folder Garten foviel mehr Raum abmeffen. 3mar murde ber Beniter badurch an Arcal verlieren und event, feine Ginfünfte fcmälern, aber follte es doch nicht wohlthuender fein, glüdliche Menschen um fich her gu feben. als ein wenig mehr Ginkunfte gu haben? -

Um benn nun in Bezug auf Dbitbaumzucht eine Berbefferung ber Garten des Arbeiterstandes anzubahnen, fo dürften die landwirthschaftlichen und Gartenbau-Bereine doch menigstens gunächst einen Versuch machen, durch Aufmunterungen, durch Belehrungen, und wenn die Mittel da find, auch burch Bramien-Austheilung. 3ch follte meinen, wenn die Lente es nur erft miffen: wer fo und fo viel Doftbaume in feinem Barten pflangt und fie recht ichon pflegt, erhalt dafür eine Belohnung von 3. B. 10 Thir., baß baburch ber Gifer für biefe gute Sache machtig gefordert merbe. Gin= gelne reichbegüterte Befiger maren vielleicht bereit, aus eigenen Mitteln burch Belohnungen ihre Leute aufzumuntern und auf diefe Beije ein Regen, Wirfen und Schaffen in ben Garten zu Wege ju bringen, daß einem babei vor Frenden das Berg im Leibe lachen möchte und mit der Zeit unfer ganges Reu-Borpommern ein blühender Obstgarten murde. - Belch ein Segen für unfer Land! Welch ein Bohlstand murbe badurch hervorgerufen werden!

Indeffen follte man hierbei nicht stehen bleiben, sondern auch badurch ben Leuten das Leben angenehm machen, daß man in nächster Umgebung ihres Wohnhauses soviel Raum abmesse, um darauf ein Luftgartchen im allerkleinsten Maagstabe anzulegen. Wie erfreuend ift nicht ber Unblid eines Dorfes, wo vorne und an den Seiten der Baufer berum fleine Beete mit Blumen und blühendem Beftrauche in ihrer Schonheit prangen! Und wer wollte es langnen, daß eine folche Beschäftigung, wenn fie bem ländlichen Arbeiter nur geboten murde, nicht auch ein gar mächtiger Impuls

zu seiner sittlichen Aufführung sein kann. — Ift es nicht so überaus sehr dem natürlichen Gefühle von Gerechtigkeit gemäß, daß die Classe unserer Nebenmenschen, welche die schwerste Arbeit für die Unterhaltung der Gesellschaft trägt, auch wieder, so viel es sein kann, ihren Antheil nehme an dem Glücke und den Annehmlichkeiten des Lebens? Es ist ja eine so schöne Wirkung, die der Andlich des Wohlstandes unter den Arbeitern hervordringt, und dazu gesellen sich noch die angenehmen Vorkellungen von Reinlichkeit, von Ordnung, von Annuth, die unser Herz um so mehr bewegen, je seltener wir sie in einer solchen Lage zu sinden gewohnt sind. Wir freuen uns bei der Borstellung von Menschen, die sich über die Mühsseligkeit und über die gewöhnlichen Schranken ihres Standes zu erheben wissen, worin die klaren Begriffe von Regelmäßigkeit und Schönheit aus dem sinsteren Chaos der Unwissenheit hervorleuchten und die durch veredelte Gefühle fähig sind, die Annehmlichkeiten des Lebens mit uns zu genießen!

Betracht n wir mat hierin das Gegentheil. Wie gaaz anders steht es mit solchen Dorsbewohnern, die in einem nacken, von keinem Grün belebten Hause leben. Bas für einen niederschlagenden Sindruck machen nicht mitzunter solche Dörfer, wo vor den Thüren der Mist sich zu Hügeln häuft! In vielen Dörfern kann in den regnigten Monaten kaum der Nachbar zu dem Nachbar durch alle die Unreinigkeiten, die überall aufgehäuft liegen, hindurch dringen, und fast immer und die Wege so ausgefahren und schnungig, daß der Andlick eines solchen Dorses selten angenehm überrasst. Es kann auch durchaus nicht wohlthnend auf das Gemüth solcher Menschen einwirken, die es sich nun einmal gefallen lassen müssen, in einem solchen Zustande zu wohnen und zu leben. Bem es gleich viel sein muß, ob er in Schmut oder Reinlichkeit wohnt, dem wird dadurch Gelegenheit geboten, daß ihm auch leicht jedes Laster gleichgültig werde.

Weit entfernt, mit den obigen Auslassungen unsere neuvorpommerschen, gewiß günstigen kandwirthschaftlichen Zustände zu bemäkeln oder Jemand zu nahe treten zu wollen, war es vielmehr meine Abucht, in dem Gesagten einen Gegenstand zu beleuchten, der schon oft mein Herz bewegte: ob es nicht möglich und zeitgemäß wäre, dafür etwas zu thun, und mit wie herzlicher und danksbarer Freude würde ich es begrüßen, wenn diese Worte eine Berücksichtigung fänden und — ich will es ja so gerne hoffen — auch in der That zur Aussführung kämen!

Bericht über die Cultur-Ergebnisse einiger Gemüse= und Blumen-Samen, und den Erfolg von Beredelungen mit Obst-Edelreisern.

Von 3. Jettinger*).

Der Gemuseban ist ein bedeutender Factor im volkswirthschaftlichen Leben. Für Tausende ist derselbe eine ergiebige Erwerbsquelle; es erhellt bies schon barans, daß wir ganze Gegenden finden, deren Bewohner sich

^{*)} Aus dem Berichte der schles. Gesellschaft für vaterland. Cultur, Section für Gartenb. Jahrg. 1866.

fast ausschließlich vom Gemusebaue ernähren. — Findet dessen Betrieb in der Nähe großer Städte mit Sachkenntniß statt, so wird, falls man nicht mit sonst irgendwelchen ungunstigen Berhältnissen zu kämpfen hat, nicht leicht ein anderer Landesculturzweig demselben an Rentabilität gleichstommen.

Die Producte des Gemüsedaues sind uns aber auch als Nahrungsmittel fast unentbehrlich; wir empfinden dies am härtesten, wenn durch Mißernte dieses oder jenes landesübliche Gemüse ausfällt oder auch nur vertheuert wird. — Mit Sülfe der Gemüse erreichen wir die so wohlthuende Abwechselung in unserer täglichen Nahrung, und selbst wenn des Winters eisige Kälte die Fluren in ihr starres Gewand hült und uns der Genuß frischer Gemüse nicht mehr gestattet ist, sind die Vorrathskammern unserer sorgsamen Hausfrauen im Stande, durch conservirte frische, getrocknete, eingekochte oder eingemachte Gemüse aller Art einigen Ersatz zu bieten.

Der Gemüsegarten selbst, bei bessen Einrichtung allerdings nur auf Zweckmäßigkeit für die Eultur der Rüchengewächse, nicht aber auf schöne Formen Rücksicht genommen werden kann, gewährt, namentlich wenn auch als Obstzgarten benutzt, bei richtiger Anlage, Ordnung und Sauberkeit auch keinen unangenehmen Anblick. Wer wollte einem so gehaltenen Gemüsegarten auch alles Aesthetische absprechen können? Ein Gang durch einen wohlgeordneten Rüchengarten wird nicht versehlen, anregend auf uns zu wirken; auch hier werden wir an unseren Pfleglingen das stete Werden und Vergehen mannig=

faltig beobachten fonnen.

Wenn der Gemüsegärtner mit zu benjenigen gehört, denen es der Himmel nie recht machen kann, so ist es auch Thatsache, daß die schädlichen Witterungseinflüsse auf keinen anderen Zweig der Gärtnerei so nachtheilig und störend einwirken, wie auf den Gemüsedau; erinnern wir uns nur an den faden Geschmack unserer Gartenerbsen bei andauerndem Regenwetter, wie viel die leidigen Spätfröste zerstören, lange andauernder Trockenheit und anderer schädlicher Ursachen gar nicht zu gedenken. Anch der Sommer des Jahres 1866 war für den Gemüsedau ein unheilvoller; was der Forst uns übrig ließ, zerstörte gar manchen Orts Hagelschlag und enorme Trockenheit im Spätsommer. Doch wollen wir uns durch solche Unbilden nicht abschrecken lassen, auf diesem Felde weiter zu arbeiten, günsstigere Verhältnisse werden uns dafür wieder reichlich entschätigen.

Wie der diesjährige Bericht nachweist, war die Theilnahme an der Gratis-Bertheilung wiederum eine recht umfangreiche und der in dem vorjährigen Berichte ausgesprochenen Bitte, uns mit Mittheilung gemachter Erfahrungen bei Culturversuchen reichlicher zu versehen, wurde wenigstenstheilweise entsprochen, was wir hier dankbar hervorheben wollen. Bei Manchem mußte allerdings der gehabte gute Wille für die That angenommen werden, denn die politischen Ereignisse des Jahres riesen auch viele Gärtner von ihrer friedlichen Beschäftigung in das Getümmel des Krieges, aus welchem auch manchem unter ihnen zu jener zurückzukehren nicht beschieden war. Die Folgen davon hier näher zu bezeichnen, glauben wir uns überheben zu dürsen, sie wurden vielseitig bitter empfunden.

Die in ben empfangenen Berichten uns zur Kenntniß gebrachten Beobachtungen und Erfahrungen und biejenigen, welche wir in bem Garten
ber Section an einigen Gemufearten felbst zu machen Gelegenheit hatten,
wollen wir uns nun gestatten, in Folgendem zusammenzustellen.

I. Gemüfe.

a. Blumenkohl, von Walchern. Gine altere Sorte, die fich unferen Berhaltniffen bei frühem Unpflanzen gut anzupaffen scheint. Der

Ertrag hat in Quantitat und Qualitat befriedigt.

b. Kopftohl. 1) Calominsti'scher Ricfen-Ropftohl. Borzügliche späte Sorte; Köpfe von platter Form, bedeutender Schwere und großem Umfange, muß daher weitläufig gepflanzt werden und verdient häufigen Andau.

2) Schweinfurter früher Kopftohl. Schließt nicht fest, auch lauten die

Berichte barüber im Uebrigen nicht gunftig.

c. Wirfing, casseler Winter=, wird als eine werthvolle Be= reicherung unser Wirsingsorten und zum Berbrauche im Winter als vor=

züglich bezeichnet und zum weiteren Unbaue empfohlen.

d. Salat. Die in unseren früheren Berichten empfohlenen Sorten verhielten sich auch in diesem Jahre zu dem dort Gesagten ganz conform; wir fügen wieder einige neu aufgenommene Sorten hinzu:

1) Sicilianischer Salat. Empfehlenswerthe Sorte mit festen Röpfen,

weichem, wohlschmedendem Blatte und in der Site fehr haltbar.

2) Salat von Algier. Die Ansichten über diese Sorte sind getheilt, einerseits wird dieselbe als gut mit zwar kleinen aber festen Köpfen gerühmt, andererseits verworfen. Ein gültiges Urtheil mussen fernere Berssuche ergeben; vielleicht ware sie zum Treiben geeignet.

3) Carter's Giant white und

4) Dunnet's Giant black find beides Sorten englischer Abfunft und

für unsere Berhältniffe in Allem nicht geeignet.

5) Endivie, feingekrauste spanische. Die Bflanzen, Ende Juli ausgepflanzt, ergaben cichorienartige Blätter, welche ganz gerade in die höhe wuchsen. Jedenfalls hat ein Miggriff in der Samenhandlung stattgefunden.

e. Speise=Rübe, Boule d'or. Wird als solche gelobt, doch ent=

halt der Bericht zu wenig über die Art, wie fie gebaut murde.

f. Gurten. Leider find wir nicht in der Lage, auch nur einige Andeutungen über Gurten zu geben, denn überall hatten die Pflanzungen von den gleichen, ungunstigen Witterungsverhältnissen zu leiden.

g. Bufchbohnen. 1) Reue grau marmorirte. Gehr reichtragend,

mit garten Schoten. Die Bflangen bleiben niedrig.

2) Nene violette. Gute reichtragende Sorten mit fleischigen Schoten, welche von langer Dauer und gutem Geschmacke find. Etwas rankender Buchs.

3) Early Rachel. Fruh, reichtragend und empfehlenswerth.

4) D'Algier nain grain blanc. Sehr frühe und reichtragende Sorte. Ein Berichterstatter erwähnt, daß diese Sorte nicht ganz rein gewesen sei; das Gleiche haben wir auch hier gefunden. 5) Harricot Martini. Reichtragend, mit großen, aber sehr harten Schoten, was möglicher Weise die Trockenheit bewirft haben mag. Daher wiederholt zu prufen.

6) Cophiens aus Christiania. Wenn auch nicht als Schnittbohne geeignet, so doch zum Verbrauche in trodenem Zuftande zu empfehlen, ba

Die runden meißen Körner eine fehr garte Schale haben.

7) Weinbohne aus Christiania. Sehr reichtragend, jedoch fehlen ihr die Eigenschaften einer guten Schnittbohne; auch zum Trockenverbrauche wenig geeignet, ba ihr großes Korn eine fahlbraune Schale hat.

Bei anderen Corten verweisen wir die refp. Lefer auf das in unferen

früheren Berichten Gejagte, was mir nur bestätigen fonnen.

h. Stangenbohnen. 1) Schlachtschwert- von Algier. Die früheste von den Schwertbohnen, von großer Fruchtbarkeit, jung verspeist vorzüglich. Nach einem sehr aufmerkinnen Beobachter reifen die Samen auch noch in rauherem, höher gelegenem Gebirgeklima, nur ist sie beim Beginne ihres Bachsthumes etwas empfindlich.

2) Wachs-Buder-Perl-Stangenbohne. Sehr wohlschmedend, doch von

geringerem Ertrage.

3) Bandirte aus Spanien. Unftreitig die ergiebigste Stangenbohne, boch werden die Schoten kaum 3 Zell lang und sehr schnell hart; dürfte sich hauptsächlich da empschien, wo die sogenannten "Einlegebohnen" viel gebraucht werden, wozu sich deren ganz junge Schoten eignen werden, nur muß dann die Aussaat nicht vor Mitte oder Ende Inni erfolgen.

4) Exotique veil blanc, Sat als Schnittbohne feinen Werth und

verhält fich in Allem wie die vorhergehende Gorte.

5) Niesen-Butter= aus Japan. Die Sorte rechtfertigt ihren Namen vollkommen, ist ziemlich reichtragend, aber gegen nasse Witterung empfindlich. Geschmad vorzüglich.

6) Aus Coftarica. Buntblühende Corte, fehr reich und lange tragend, von überaus gartem Geschmade, nur reifien bie Korner trot bes schonen

Nachsommers nicht.

- 7) Bunte ans Lima. Nicht gang fo gut wie die vorstehende Corte; anch beren Samen reiften nicht.
- 8) Krüger's bunte Wachs-Schwert-Stangenbohne. Berschiedenfarbige Körner, ebenso grüne und gelbe Schoten. Wird ficher ihrer harten Schoten wegen nicht leicht Eingang finden.
- i. Erbsen. 1) Zuder-Erbse, spanische Kapuziner=. Reichtragend, mit langen, vollen Schoten. Somohl ausgeförnt als mit den Schoten zu= bereitet sehr süß und zartschniedend. Die Pstauzen werden 4—5 Fuß hoch und verdient diese Sorte in jeder Finsicht Empsehlung.
- 2) Aneisel-Erbse, Carter's first crop. Wird als die Vorzüglichste von allen gerühmt, reift früher als Daniel O'Rourke, ist sehr reichtragend und wohlschmedend.
- 3) Kneifel-Erbfe, grune, aus Dalecarlien. Ift uns aus eigener Ersfahrung zwar nicht bekannt, nach tem Urtheile eines Berichterstatters ift bieselbe aber so schlecht und zum Anbaue so ungeeignet, bag fie ganglich ver-

schwinden könnte. Wir möchten jeboch zu noch ferneren Bersuchen und nicht bazu rathen, biefelbe sogleich ganglich zu verwerfen.

4) Kneifel-Erbse, Sutton's langschotige Tom Thumb. But; liefert

einen Mittelertrag, bleibt niedrig und hat fehr lange Schoten.

5) Rneifel-Erbie, rothe, aus Smyrna, und

6) Kneifel-Erbse, buntblühende aus Japan. Beide Sorten werden 5 Fuß hoch, tragen zwar sehr reich, doch lassen die Körner an Sussigkeit viel zu wünschen übrig, werden sich auch ihrer rothbraunen Farbe wegen nicht leicht Eingang verschaffen.

7) Kneifel-Erbfe, Riefen=, aus Japan. Bon gutem Rutungswerthe,

boch geringem Ertrage.

k. Nabies, gelbe Wiener. Liebhabern von Radieschen können wir diefe Sorte angelegentlich empfehlen; wenn ihr auch die rothe oder rein weiße Farbe mangelt, so ist ihr Geschmad merklich bester als der anderer Sorten, überdies liefert sie größere Knollen und passirt nicht fo schnell.

Indem wir hiermit unsern Bericht über die Gemüse schließen, führen wir noch die Kartoffel-Sorten: Amerikanische Festtags-, Patterson's Victoria und Blanchard an, welche Sorten sowohl hier angebant, als auch bei der Gratis-Bertheilung verbreitet wurden, mussen und aber in Folge ungünsstiger Anban-Berhältnisse und wegen über dieselben nicht ausreichend erhaltener Nachrichten die Berichtenstatung für das nächste Jahr vorbeshalten.

II. Bierpflangen.

Das über diefen Begenstand eingegangene spärliche Material läßt es

nicht zu, Reues zu berichten.

Dagegen dürfte es vielleicht einiges Interesse bieten, über den Samen der in dem vorjährigen Berichte erwähnten Sanvitalia procumbens fl. pl. zu sprechen. Befanntlich erregte diese Pflanze, als etwas ganz neu Angepriesenes, gewaltiges Aufsehen. Db Jeder so glücklich war, unter dem besichafften Samen auch von der gefüllten Varietät zu haben, laffen wir das

hingestellt fein.

Schon bei genauer Betrachtung ber Samen läßt sich ziemlich sicher feststellen, welches Korn die gefüllte Barietät liefern wird. Der Same der einfachen Sanvitalia proc. ist ganz flach, in der Mitte schiesergrau mit weißlichem Rande (ähnlich dem Samen von Dill), während der der gestüllten dreifantig, weißlich, ohngesähr 1/8 Zoll lang ist und noch Reste von den Staubgefäßen am oberen Ende des Samenkornes hat. Der Same sieht so unscheindar aus, daß man leicht zu der Ansicht gelangen kann, es wären dies Uederreste von verblühten Blumen. Will man sich überzeugen, daß man es mit wirklichem Samen zu thun hat, so darf man nur die äußere Hülle mit einem seinen und scharsen Messer statte Papier mit der Messerspitze zerdrücken, so wird ein zurückbleibender fetter Fleck den Beweis dafür geben. Noch besser geschieht diese Untersuchung mit Hülfe einer Lupe, welche man überhaupt, wenn man den Samen rein haben will zum Aussuchen einer größeren Partie anwenden muß.

Was das Reimen des Samens anbelangt, fo haben wir bis jett die

Erfahrung gemacht, daß berjenige ber gefüllten Barietat nicht fo leicht feimt, wie berjenige ber einfachen Species, und wollen wir nach biefer Seite hin weiter beobachten.

III. Dbit=Ebelreifer.

Aus den Berichten, die uns über biefen Gegenstand vorliegen, erfeben wir, daß mit ben vertheilten Gbelreifern eine nicht unbeträchtliche Anzahl

edler Obstbäume gefchaffen murbe.

Wir hoffen, es wird dies noch mehr der Fall sein, je mehr die Emsicht Berbreitung gewinnt, welche ganz besondere Gemuse und Werth-Erträge dieser Zweig der landwirthschaftlichen Gartnerei bietet, und schwer zu begreifen ist es, gerade die Obstbaumcultur von so Vielen, denen Boden, Mittel und Zeit zu Gebote stehen unbeachtet oder vernachlässigt zu sehen. Man kann nur annehmen, daß Unkenntniß oder Indolenz dies verschulden.

Allerdings trägt auch ber beflagenswerthe Baumfrevel viel dazu bei; sobald aber in einer Gegend ber Obstbau nur erst in ausgedehnterem Daage und regelrecht betrieben wird, wird auch biefes Leiden gemindert

merden.

Für den nächsten Jahresbericht behalten wir uns vor, eingehender über den Ruten des rationell betriebenen Obsthaues zu sprechen, und werden dann zugleich auch der Mängel und Fehler ermähnen, welche dem weiteren Aufblühen des landwirthschaftlichen Obstbaues entgegenstehen.

Einige Worte über den Eindruck und die Berwendung der Nierembergia gracilis var.

Der Beiname gracilis brückt schon ben Charafter ober ben Einbruck, ben die Pflanze auf uns macht, aus, sie ist niedlich und wenn man das Beilchen als Symbol ber zurückgezogenen Beschlidenheit bezeichnet, so ist die Nierembergia gracilis das Symbol einer jugendlichen, heiteren, leichtsfüßigen Schönheit in seinen Sommerkleidern — schon die zarten Lilafarben, ber runde, leichte, durchsichtige Bau der Gestalt — es ist mit einem Worte ein lieblicher Eindruck, den diese Pflanze auf uns macht.

Säufig kommt es aber viel auf ben ersten Gindruck an, den ein Wegenftand auf uns macht und für ihn einnimmt, und wenn das der Fall ift, fo empfehle ich allen Blumenfreunden diese schöne, reich und anhaltend

blühende Bierpflange.

Die Cultur ift einfach die jedes anderen feineren Sommergewächses, der Same wird in ein halbwarmes Mistbeet ausgesätet und die jungen Pflänzchen nochmals in einen anderen Kasten pifirt oder verpflanzt, ehe sie in's Freie ausgepflanzt werden, wo die Nierembergia mit jedem einigermaßen milden Gartenboden vorlieb nimmt.

Die Berwendung dieser schönen Zierpflanze von ca. 3/4 Fuß Höhe ist mannichfacher Art, zur Bepflanzung kleiner Blumengruppen reizend, als eine liebliche Sinkassung der Rabatte besonders zu empfehlen, für decorative

Blumenständer, Blumentische, Blumenvasen, bilbet sie, am äußeren Ranbe als Einfassung angebracht, leichte Spitzenbehänge, die zusammengenommen einen schönen Blüthenkranz bilben, wie ihn keine andere Pflanze herzustellen im Stande ift.

Schon als junger Gartner verliebte ich mich beim Anblide eines mit der schönen Nierembergia decorirten Blumenforbes, den ich in einem herrsichaftlichen Garten fand, in diese Pflanze, und bin heute noch für sie eins genommen.

1000 Körner Samen von Nierembergia gracilis var. fosten bei

dem Unterzeichneten 15 Ggr.

Bernhard Thalader, Runft= und Handel8: Gartner in Erfurt.

Gefüllte Gauklerblumen,

Mimulus tigrinus var. flore pleno.

Die Bervollkommnung und Ausbildung der Blumen mancher Pflanzenfamilien ift in den letzten Decennien außerordentlich vorwärts geschritten, wozu denn auch die Gauklerblumen (Mimulus) gezählt werden können.

Die prächtigen großblumigen Sybriben des M. quinquevulnerus maximus, Lord Raglan 2c. sind allgemein hochgeschätzt; später wurde der schöne orangenrothe M. cupreus eingeführt, aus diesem entsprangen wieder die schönen Tigrinus-Barietäten, und wer sollte nun nicht neugierig werden auf einen gefüllten Mimulus, eine neue Einführung mit doppelten Blumen, die in der That sehr empfehlenswerth ist.

Die reiche Abwechselung in dem schönen Karbenschmucke, der Blüthenreichthum, selbst der anhaltende Flor genügt ichon, diese Barietät zum

dauernden Liebling unserer Blumenfreunde zu stempeln.

Die Cultur dieser Barietät ist dieselbe wie bei den anderen Sorten, also die eines feineren Sonnengewächses, sie liebt dabei ziemlich viel Feuchtigkeit und Schutz vor den heißen Sonnenstrahlen, und jeder gut gesbüngter und gut bearbeitete Gartenboden wird zu ihrem fröhlichen Gedeihen genügen.*)

Bernhard Thalacker,

Runft= und Sandels=Bartner in Erfurt.

Musa-Barietäten,

welche in der Wegend von Caracas cultivirt werden.

Die Musa-Arten, welche im Thale von Caracas cultivirt werden find, wie herr A. Ernft im Botan. Journal bes herrn Dr. B. Seemann mit=

^{*)} Bon obiger Neuheit verlauft B. Thalader in Erfurt 100 Körner 4 Sgr., 1000 K. 1 36, 10,000 K. 8 36, 1/10 Lth. 15 36. Pflanzen, 12 Stück in 12 verschiedenen Rüancen 11/2 36.

theilt, folgende: Musa sapientum L., die am meisten angebaut wird, obzgleich M. paradisiaca L. gleich gut gedeihen würde, die jedoch weniger anzgebaut wird, und zwar wie A. v. Humboldt sagt, in Folge des ihr nicht zustagenden Klima's. Es ist allerdings wahr, daß Musa paradisiaca besser in der Terra casiente wächt, dennoch reisen ihre Früchte vollkommen in einer Höhe von fast 1000 Metres, wo eine Temperatur von 21—25 °Cel. herrscht. Herr Ernst hat selbst Früchte von 12—15 Zoll Länge in Los Mariches, östlich von Caracas, in einer Höhe von 1578 Metres bei einer Durchschnittstemperatur von 19 °Cels. gefunden. — Pslanzen, die in einer noch höheren Lage wachsen, erzeugen weniger Früchte und sterben früher ab als solche, die in einer niederigeren Gegend wachsen.

Die in der Wegend von Caracas cultivirten hauptfächlichsten Barietäten

mit kleiner Frucht, "Cambur" genannt, find Folgende:

I. Stamm zwergig, nicht über 2 Yards hoch. Cambur pigmeo.

II. Stamm viel höher machsend.

A. Frucht stumpf, breiseitig. Cambur criollo. B. Frucht stumpf, fünffeitig, fast enlinderifc.

a. Frucht verhältnismäßig groß, 6-8 3oll lang. Cambur

harton.

o. Frucht kleiner, felten mehr als 5 Boll lang.

a. Reife Frucht (und meist auch die Stämme und Blatt= ftengel) röthlich.

aa. Schaale der Frucht weiß, fleischfarben. Cambur morado. bb. Schaale und Fleisch rosa. Cambur terciopelo.

s. Reife Frucht gelb.

aa. 3—5 Zoll lang, 1—1½ Z. dick. Cambur manzana. bb. 2—3 Zoll lang, ¾—1 Zoll dick. Cambur titiaro.

Cambur topacho ift das Product einer Rrenzung zwischen Platano

(Musa paradisiaca), und Cambur morado.

In Bezug auf den behaupteten ameritanischen Ursprung mehrerer Musa-Arten citirt Berr Ernft einen Cat aus Garoilafe be la Bega "Comentarios Reales" (Madrid 1723 p. 282) wo es heißt: Auf die Früchte gurudzufommen, wollen wir einige der Bemerkenswerthen hervor= heben, die auf den Unden von Peru machsen, in beigeren und feuchteren Begenden als in anderen Theilen oder Provingen Beru's. Die erfte Stelle muß dem Baume und beffen Fruchten gegeben werden, welchen die Cpanier "Blatano" nennen. Er fagt daher einfach, daß die Musa in Bern cultivirt wird, der Autor fpricht jedoch von feiner anderen Zeit als von feiner eigenen. Er war im Jahre 1530 geboren, nur zwei Jahre vor Ankunft Bigarro's. Garcilafo erwähnt in ben Rapiteln 9-15 feines Berfes mehrere vegetabilische Producte feines Baterlandes, bei allen forgfältig die Quichua-Ramen angebend. Er führt jedoch feinen bei der fo bemerkens= werthen und nütlichen Pflanze, ale die Musa es ift, an, noch ift ein folder in Markham's "Contributions" zu finden. Existirt fein Quichua-Name für die Musa, fo ist dies ein genügender Beweis, daß dieselbe in Beru eingeführt ift. Es giebt jedoch noch einen anderen Grund, dies zu glauben als die zweifelhafte Berficherung Garcilafo's. Oviedo (Sumario ed.

Rivad. p. 506) sagt entschieden, "Estos platanos los hay en todo tiempo del año; pero no son por su origen naturales en aquellas partes, porque de España, sueron llevados los primeros" (diese Platanen wachsen während des ganzen Jahres, sie sind jedoch nicht in diesen Theilen heimisch, sie wurden zuerst von den Spaniern dahin gebracht.*) Es ist schon erwähnt worden, daß Oviedo's Werck 1526 publicirt worden ist, vier Jahre bevor der Inca Garcilaso geboren war.

Naturgeschichte des Tabacks.

(Aus Dr. A. B. Reichenbach's "Die Pflanzen im Dienfte der Menfchheit").

Die Gattung Taback (Nicotiana Tournef.) gehört in die natürliche Familie der Nachtschattengewächse (Solanacew), eine Familie, die meift aus Rräutern und Sträuchern und nur wenigen Baumchen besteht, mit gerftreuten, gangen ober verfchieden gelappten Blattern, ohne Nebenblatter, Bluthen mit fünf=, feltener drei= oder vierspaltigem, fast regelmäßigem Relde, ber bei der Fruchtreife steben bleibt, zuweilen jedoch noch größer wird, bei einigen aber auch abfällt. Die Blumenkrone ift fünf=, feltener vierspaltig, meift regelmäßig, rad-, gloden- ober trichterformig. Gie umgiebt entweder fünf Staubgefäge ober nur vier, von denen dann zwei größer find, ale die anderen zwei. In der Mitte zwischen Letzteren fteht der zweis facherige Fruchtknoten, ber an zwei Blacenten (Saamenfuchen) ber Scheidemand viele Gierchen (junge Caamen) tragt. Der Briffel geht in eine einfache Narbe über. Die Frucht ist eine zwei= oder scheinbar vierfacherige Rapfel oder Beere, mit vielen Camen. Der Reimling im Caamen ift gefrummt, im fleischigen Gimeige liegend, fo bag das Burgelchen gegen ben Rabel gekehrt ift, die Saamenlappen find blattartig.

Diese Familie besteht aus mehr als 50 Gattungen und gegen 700 Arten, welche über alle Welttheile, vom Polarfreise bis zum Acquator, versbreitet sind, zwischen den Wendefreisen aber am zahlreichsten vorkommen, in beiden gemäßigten Zonen schon sehr abnehmen und in der kalten ganz

verichwinden.

Bei allen eigentlichen Nachtschattengewächsen finden wir im Allgemeinen, und zwar in allen Organen, ein narfotisches Princip, das gewöhnlich mit einem scharfen Stoffe verbunden ist, übrigens bei den verschiedenen Gattungen sich auf verschiedene Weise zeigt, und nach den lateinischen Gattungsnamen bald Solanin, bald Atropin, Hyoschmin, Nicotin u. s. w. genannt wird.

Das Mischungsverhältniß der Stoffe zu einander ist natürlich sehr verschieden, meistens sind aber die narkotischen und scharfen in so großer Menge vorhanden, daß der größte Theil dieser Pflanzen zu den heftig betäubenden oder betäubend icharsen Giftpflanzen gehört, aber in der Hand

^{*)} Die fpanischen Schriftsteller rechnen die canarischen Inseln gu ben Befitzungen Spaniens.

bes Arztes auch zu einem wichtigen Seilmittel werden tann, und bie Bat= tung Stechanfel (Datura), Tollfiriche ober Belladonng (Atropa), Nacht= ichatten (Solanum) Bilfenfraut (Hyoscyamus) u. a., auch unfer Tabad (Nicotiana), find in letterer Beziehung von Bichtigkeit. Mehrere Nachtichattenpflanzen tragen enbare Knollen, von einigen konnen auch die Früchte und felbft die Blatter ale Gemufe gegeffen werden. Manche enthalten auch einen bitteren Extractivftoff oder Balfam und atherifche Dele, menn fie auch in biefer Begiebung nicht fehr von Bedeutung find. Die Beeren mancher Arten enthalten viele Gaure und tienen daher theils als fublende. diuretische Beilmittel, theils als Buthat zu Speisen, auch Farbestoffe ent= halten mehrere Arten und in dem Camen tommt ein fettes Del vor. Für die Defonomie ift nur die Rartoffel (ber knollige Rachtschatten, Solanum tuberosum) und für den Sandel und die Technologie nur der Taback (Nicotiana) von großer Bedeutung. Man hat übrigens biefe Familie in folgende Gruppen getheilt: 1) Die Tabadepflanzen (Nicotianeæ) mit ben Gattungen Fabiane (Fabiana), Rierembergie (Nierembergia), Betunie (Petunia), Inbod (Nicotiana) u. a. Diese Gruppe zeichnet sich burch eine zweifacherige, fachspaltig zweiklappig auffpringende Rapfel aus. 2) Stechapfelgemächse (Daturea), mit der Gattung Stechapfel (Datura) und Colandre (Solandra). Bei ihnen ift die Frucht eine unvolltommen vierfächerige Rapiel oter Beere. 3) Bilfenfrauter Hyoscyameæ) mit ber Gattung Bilfenfraut (Hyoscyamus), Scopolie (Scapolia). 4) Gigent= liche Rachtschattengen achse (Solanew) mit zweis ober vierfacherigen Beeren, feltener zweiflappiger Rapfel: Die Gattung Ricandre (Nicandra), Juden= firsche (Physalis), Beigbeere (spanischer Pfeffer, Capsicum), Nachtschatten (Solanum). Liebesanici (Lycopersicum), Tollfiriche (Atropa), Alraun (Mandragora), Bodetorn (Lycium) u. a. m. Bei allen diefen ift ber Reimling mehr ober weniger gebogen und die Camenlappen find halb: fliefrund, bei ben Folgenden ift aber ber Reimling gerade und die Samenlappen find blattartig. 5) hammerfträucher (Cestrinew) mit zweifacheriger Beere: die Gattung Sammerstrauch (Cestrum) u. a. 6) Die Bestien (Vestieæ) mit zweifacheriger Rapfel: die Gattung Vestia u. a.

Was nun unsere Gattung, die Gattung Taback (Nicotiana), insbesondere betrifft, so besteht diese aus klebrighaarigen, meist amerikanischen Kräutern, mit traubig oder rispig, sehr selten einzeln und achselständig gestelten Blüthen, deren röhrig-glockiger Kelch bis zur Hälfte fünsspaltig ist, mit glockiger oder glockig-trichtersörmiger, fünfspaltiger, am Saume ausgebreiteter Blumenkrone, fünf freien Staubgefäßen und einem Pistill, dessen sabensörmiger Griffel fast so lang wie die Blumenkrone ist und der eine knopfige, ausgerandete Narbe trägt. Die Frucht ist eine ovale oder ovalstugelige, an der Spite sich in zwei Klappen spaltende Kapsel, deren Klappen sich beim Ausspringen wieder spalten. In den zwei Fächern dieser Kapsel

findet man eine Menge fleiner rungetig-feingrubiger Samen.

Die Zahl der Arten ist sehr groß, doch ist es wegen der ausgebildeten Kultur, durch welche allmälig so viel Barietäten entstanden sind, sehr schwer, die wirklichen Arten von den Barietäten zu unterscheiben. Als wirkliche Arten

laffen sich wohl folgende aufstellen:

ber zugespitte Tabad (Nicotiana acuminata Grah.) in Buenos Anres,

ber geflügelte Tabad (Nicot. alata L.) in Sudamerita,

ber schmalblätterige Tabad (Nicot. angustifolia R. et P.) in Chili,

ber geöhrte Tabad (Nicot. auriculata Agardh s. maxima Hffing.), ber bongrifche Tabad (Nicot. bongriensis Lehm.) in Buenos Apres.

ber brasilianische Taback (Nicot. brasiliensis Lk. et Otto) in Brasilien, ber macheblumenähnliche Taback (Nicot. cerinthoides Hornem.) in Brasilien,

ber chinesische Taback (Nicot, chinensis Fisch, s. fruticosa Lour.) in China.

ber herablaufende Tabad (Nicot. decurrens Ag. s. persica Lindl.) in Bernen,

ber verbreiterte Tabad (Nicot. dilatata Link) in Gudamerifa,

ber strauchige Taback Nicot. fruticosa Link s. frutescens Lagasc.) in Südchina, am Cap ber guten Hoffnung und in Mexico,

ber Bertero'sche Taback (Nicot, Berteriana Hort. Par., Sweet) in Chili,

ber blaugrune Taback (Nicot. glauca Grah.) in Buenos Apres,

ber kleberige Tabad (Nicot. glutinosa L. s. militaris L. et Sailanthus glutinosus G. Don et Tabacus viscidus Mich.) in Peru (wurde sonst Soldatentabad genannt),

ber niedrige Tabad (Nicot. humilis Desf.) in Aegypten,

Langsdorf's Tabak (Nicot. Langsdorfii Weinm.) in Brafilien, ber langblumige Tabak Nicot. longiflora Cav.) in Buenos Apres,

der loxaische Taback (Nicot. loxensis H. B. K. s. Tabacum var. Kunth)
in Südamerika.

der großblätterige Tabad (Nicot. macrophylla Spr. s. gigantea Ledeb. et latissima Mill., Tabaco de Havanna) in Südamerika, der marpländische Tabad (Nicot. marylandica Schübl.) in Marpland,

ber merifanische Tabad (Nicot. mexicana Schldl.) in Merifo,

der kleinblumige Taback (Nicot. micrantha Haw., Sweet, H. Par.),

ber vielklappige Tabad (Nicot. multivalvis Lindl.) in Columbien,

ber Zwerg Tabad (Nicot. nana Lindl.) in Nordamerifa,

ber nepalische Tabad (Nicot. nepalensis Lk. et Otto) in Repal,

der nachtblumige Tabad (Nicot. noctiflora Hook.) in Chili,

ber rispige Taback (Nicot. paniculata L. s. viridiflora Lagasc.) in Beru, bekannt unter dem Namen Jungferntaback,

ber gestielte Tabad (Nicot. petiolata Ag.) in Sudamerifa,

ber bleimurzelblätterige Tabad (Nicot. plumbaginisolia Viv. s. acutisolia Hil.) in Südamerika,

der kleinste Tabad (Nicot. pusilla L. s. tenella Cav.) in Merito,

ber vierklappige Tabad (Nicot. quadrivalvis Pursh) in Nordamerika,

der ausgeschweifte Taback (Nicot repanda W. s. lyrata Kunth.) auf Cuba,

der rundblätterige Tabad (Nicot. rotundifolia Lindl. s. fastigiata N. ab E.) Renholland, Schwanenfluß,

ber Bauerntaback (Nicot. rustica L.) in Amerika, Nordafrika und in Sub-, Oft- und Mittel- Europa angebaut,

ber blutrothe Taback (Nicot. sanguinea I.k. et Otto) in Brafilien. ber scharfe Tabad (Nicot. scabra Lagasc.) in Sudamerita, Sellow's Tabad (Nicot. Sellowii Lk.) in Montevideo, der schmutzerbige Tabak (Nicot. sordida L.) in Mexiko, der wohlriechende Tabak (Nicot. suaveolens Lehm. s. undulata Vent.

R. B.) in Neuholland,

der gemeine oder virginische Tabact (Nicot, Tabacum L. s. virginica H. Petropol.) in Amerika, häufig auch in Europa angebaut,

der wellenblätterige Tabad (Nicot. undulata R. et P. s. pulmonarioides

Kth.) in Bern.

ber fungrunblumige Tabad (Nicot. vinceflore Lag.) in Sudamerita, ber schmierige Taback (Nicot. viscosa Lehm.) in Buenos Unres, ber Mbarra- Tabad (Nicot. ybarrensis H. B. K.) in Südamerika.

Dur einige diefer Bflangen, und zwar die, welche am meisten angebaut

werden, wollen wir in Folgendem näher betrachten.

1) Der gemeine ober virginische Tabact (Nicotiana Tabacum Lin. s. virginica Hort. Petropol., franz.: Le tabac, Herbe du grande Prieur, Herbe à la reine; engl.: the tabacco; holland .: Taback; banifch: Toback; fcmed .: Toback; ital .: tobacco; fpan .: Tabaco; port.: Tabacco; ruff.: tabak: ungar.: tabac; tortar.: tamac; amerifan.: Petume oder Petum; in Mexifo: Quaehyetl.) Diese Art, Die in Westindien einheimisch, jetzt aber in allen Welttheilen cultivirt wird, einjährig ift und vom Juli bis October blüht, hat eine fenfrechte, aftige, weifliche Burgel, einen aufrechten, 3-6 fuß hoben, dicen, malgenrunden und, wie die gange Bflange, drufig-weichhaarigen, nach oben aftigen Stengel und 6-15 Boll lange, 2-6 Boll breite, sitzende Blätter, von benen bie untersten kleiner, elliptisch, in den Blattstiel verlaufend, die folgenden am größten, länglich, zugefpitt, halbstengelumfaffend und ichwach herablaufend, Die obersten viel fürzer, schmallanzettlich sitzend find und allmälig in line= ale Dectblätter übergeben. Alle Blatter find gangrandig und blaggrun. Die Bluthen ftehen in einer großen, vielbluthigen und endständigen Rispe. 3hr Reld ift etwas bauchig aufgetrieben und hat fünf langettliche, lang zugefpitte Lappen, ihre Blumenkrone ift etwa 2-21/2 Boll lang, brufin= haarig, oben bauchig erweitert, mit breiteirunden, langzugefpitten Lappen, rofenroth, nach unten aus dem gelben in eine weiße Rohre übergebend. Die Staubfaden find am Grunde gottig, die Staubbeutel eiformig, unten zweispaltig, mit ber Lange nach aufspringenden Fachern. Auf einer verbidten, gelblichen Scheibe entspringt das Bistill, beffen Fruchtknoten eiformig fpitig, zweifacherig und vieleiig ift, einen fabigen, bis an ben Schlund reichenden Griffel trägt und auf diefem eine topfformige, fast zweilappige Die eilängliche, fpitige Rapfel fpringt in zwei, an der Spite fich fpaltenden Rlappen auf. Der fehr große doppelte und ichwammige Samentrager ift an der Scheidemand befestigt. Die fehr kleinen, zahlreichen Samen find ei-, fast nierenförmig und durch erhabene Linien netförnig gezeichnet. Gie find braun, haben einen leichtgefrummten, fcneeweißen Reimling, mit halbstielrunden Samenlappen, einem nach unten gerichteten, biden Burgelchen und einem fleischigen, mafferigbleichen Gimeiftorper. Diefe Art hat fehr viele Abarten oder Barietaten, von denen wir Folgende

aufführen:

a) Der schmalblätterige virginische Taback (Hirschzungen= oder Bängetaback in der Pfalz), eine Barietät mit schmal-lanzettlichen, sechsmal so langen als breiten Blättern, die nahe beisammenstehen, von der Mitte ab herabhängen und nicht selten den Boden berühren. Die Blattsubstanzist dick und ohne Blasen und die Nebennerven bilden weniger spige Winkel mit dem Hauptnerv. Wurde sonst vorzüglich in der Pfalz und dem Elsaß angebaut.

b) Der gewöhnliche virginische Taback, wie voriger, aber bie Blätter weniger breit, nur vier= bis fünfmal fo lang, ohne ober mit nur

wenigen Blafen.

c) Der lanzettblätterige ober weißrippige virginische Taback in der Pfalz, wie der gewöhnliche, aber die Blätter haben weiße Rippen und hängen nicht, sondern stehen in spitzigen Winkeln in die Höhe. Wurde sonst anch oft in der Pfalz angepflanzt.

- d) Der steifblätterige virginische Taback, mit Blättern, die dreimal so lang als breit, spigig und steif sind, nahe beisammen= und spigwinkelig in die Höhe stehen, dabei in der Blattform oft variiren. Blattsubstanz sehr dick, ohne Blasen. Dies ist der Binzertaback in der Pfalz, der aber ebenfalls durch andere Abarten fast ganz verdrängt worden ift.
- e) Der breit-lanzettblätterige virginische Taback (Goundie), mit von einander entsernt stehenden, von der Mitte an herabhängenden, breit-lanzettlichen Blättern, die $2^1/4$ mal länger als breit sind, einen dicken Haben, der mit den Nebennerven weniger spite Winkel bildet, und eine sehr dünne Blattsubstanz mit wenigen Blasen. Obgleich diese Barietät schon längst im landwirthschaftlichen Garten zu Heidelberg angepflanzt war, fand sie doch erst und zwar sehr schnelle Berbreitung, nachdem der Consul Goundie mehrere Samen 1848 aus Amerika an einen Berwandten geschickt. Man lernte diese Barietät sehr schätzen und der Preisk für 1/4 Pfd. Samen stieg 1851 bis auf 4 Fl.
- f) Der dickrippige virginische Taback, in der Pfalz Friedrichs= thaler Taback, in Kirchheim Achter genannt, mit nahe beisammenstehenden Blättern, die herabhängen, über der Mitte die größte Breite besitzen, nach unten gleichmäßig verlaufen und übrigens dreimal so lang als breit sind. Die Nebennerven bilden mit dem dicken Hauptnerv spitzige Winkel und die Blattsubstanz ist dunn und blasig. Der landwirthschaftliche Berein zu Heidelberg bezog diese Pflanze aus der Moldau, wo sie Temphh heißt. Sie giebt einen hohen Centnerertrag und fand daher in der Pfalz bald Bersbreitung.
- g) Der dickrippig=blasige virginische Taback (Amersforter), dem Borigen nahe verwandt und von diesem vielleicht abstammend, untersicheidet sich jedoch von ihm dadurch, daß die Blätter nach unten zu schnell abnehmen, fast einen geslügelten Blattstel bilben, etwas länger als zweimal so lang als breit sind, die Nebennerven mit dem Hauptnerv fast parallel laufen und die dunne sehr blasige Blattsubstanz faltig ist. Diese Sorte

war, che der Goundie in ber Pfalz angebaut wurde, fehr gefucht und wird

auch jett noch oft angepflangt.

h) Der strauchige ober Baumkanaster, virginische Taback (Nicotiana fruticosa Gärtn.) hat lanzettlich zugespitzte, gestielte Blätter, sehr hohe Stengel und eine ausgebreitete, lockere Rispe. Man schätzte biese Sorte früher mehr, als sie es verdiente.

i) Der herzblätterige virginische Tabad, auch wohl indischer Tabad genannt (Nicotiana petiolata Lehm.), mit herzsörmig-eirunden, zugespitzten, überhängenden, glänzenden und fetten, gestielten Blättern. Eignet sich vorzüglich für Carotten gut, hat aber keinen besonderen Werth

in Dekonomie und Sandel.

2) Der großblätterige ober Maryland Tabac (Nicotiana macrophylla Spr. s. latissima Mill.) unterscheidet sich von dem virginischen hauptsächlich durch dickere Stengel, viel breitere, stengelumfassende, eirunde, spizige, an der Basis geöhrte Blätter und durch breite, kurz zugespizte Blumenkronenzipfel. Dazu stehen die Blätter weit von einander an dem in der oberen Hälfte weit verzweigten Stengel und die Nebennerven stehen vom Hauptnerv beinahe rechtwinkelig ab. Die Blattsubstanz ist dick oder dunn und wenig blasig. Die Blumenröhre ist gerade, walzig, oben glockig aufgeblasen, der Saum roth.

Die Maryland-Tabace werden meistens uur in füdlicheren Gegenden cultivirt. Die Cuba- und Ohioblätter, so wie die aus Ungarn und Griechen- land, gehören unstreitig dieser Art an. In Deutschland, wo sie weniger an-

gebaut wird, stammt wohl ber Duttentabad ber Bfalg von ihr ab.

Wir nennen folgende Barietaten:

a) Der länglichblätterige Marhland=Tabad (ber Duttentabad der Rheinpfalz, der Schaufeltabad im Elfaß, Straßburger), hat lanzettförmige Blätter, die zweiz, fünf= oder dreimal so lang als breit sind, mit dünnen Nerven und weit von einander entfernt stehenden Nebennerven. Die dünne Blattsubstanz hat keine Blasen. Uebrigens sind die Blätter bald hängend, bald aufrecht stehend. Diese Form steht den aus Marhland, Brasilien, Portorico, Barinas und der Havanna eingeführten Blättern wohl am nächsten.

b) Der breitblätterige Marhland=Taback (Amersforter bei Magdeburg und sonst bei Heidelberg), mit sehr hohem Stengel, die Blätter weit von einander und aufrecht stehend, dabei groß, zweimal so lang als breit, glatt, dick und sich fett anfühlend. Blüthen groß, mit sehr kurzen Zipfeln. Wird hier und da in Holland, bei Magdeburg und Nürnberg

angebaut. In der Pfalz wollte diefe Barietat nicht gedeihen.

c) Der kurzblätterige Marhland= Taback (griechischer und unsgarischer Taback in der Gegend von Heidelberg); Stengel sehr hoch, Blätter weit von einander stehend, aus dem Eirunden in's Lanzettförmige übergehend, nur $1^{1}/_{2}$ mal so lang wie breit. Die Nerven sind dünn und die Nebennerven bilden mit den Hauptnerven einen rechten Binkel. Die ziemlich dicke Blattsubstanz ist wenig blassg. In der Pfalz scheint auch diese Sorte nicht gedeihen zu wollen. Der landwirthschaftliche Berein bezog sie mehrmals aus Savanna und anderen Gegenden Amerika's; in Speier

foll ein Fabritant fie aus Griechenland bezogen haben und türkifche Tabacks-

blatter hat man ebenfalls ale biefelbe Corte erfannt.

d) Der großblätterige Marhland-Tabad (Dhio) hat noch rundere, größere Blätter, als der Borige. Manchmal find fie fast eben so breit wie lang und Blasen zeigen sie wenig. Eine vorzügliche Sorte, mit deren Cultur man in der Pfalz aber auch kein Glück hatte.

e) Der geflügelt=ftielige Margland= Tabad, hat fleinere eirunde

Blatter an einem geflügelten Blattstiele.

f) Der gestielte Maryland = Tabad (Nicotiana chinensis?) pobolischer, türkischer und chinesischer Tabad), mit dunnem hohen Stengel, sehr von einander entfernt stehenden, kleinen eirunden Blättern an kurzen geslügelten Stielen und rechtwinkelig vom Hauptnerv abstehenden Nebennerven. Die Blattsubstanz ist dic und ohne Blasen. Bollte in der Rheinpfalz

nicht gedeihen.

3) Der Bauern= ober Beilchentabad (Nicotiana rustica L. s. Tatarica Hort. Cracov., sibirica H. Parm., scabra Elench. pl. H. Madrit., türkischer, tatarischer ober fibirischer Tabad, heilig ober indianisch Bundfrant. Franz.: Herbe Reine, Tabac und Nicotiane; engl.: the smaller Tobacco; ital.: Jusquiamo menore; span.: Velenho minore). Diefe Art hat einen 2-4 F. hohen, ftielrunden Stengel, der gleich vom Grunde an äftig ift. Die gange Pflanze ift mit einem gottigen, tlebrigen Ueberzuge bekleidet, besonders ift aber der Stengel oben fehr klebrig, überall feinhaarig und zottig. Die Blätter sind gestielt, eirund, zuweilen fast herz-förmig, stumpf, gangrandig, fast glatt, bunkelgrün glänzend und am untern Stengeltheile 1/2 bis 1 f. lang. Die gestielten Blumen stehen in einer Endrispe, bald mit, bald ohne Dectblätter. Alle Stiele und Relche find flebrig-gottig. Der frugformige Relch hat halbeirunde, fehr furze Lappen und ift kaum halb fo groß, als die Blumenkrone. Diefe ift glodig, fast prafentirtellerformig, mit gefaltetem, fünflappigem, glattem Saume und aufgeblafener, außen feinzottiger Röhre. Die Farbe der Blumentrone ift grunlich= gelb. Die unten gottigen Staubfaben find mit der Blumenrohre faft von gleicher Lange, die Staubbeutel fast fingelig, der Griffel ift etwas langer als die Staubfaben, und die fast fugelrunde Rapfel ift etwas langer als ber ftehenbleibende Relch. Huch bei diefer Art find die Samen auf der Dberfläche negartig gezeichnet und ihre Form ift fugelig. Diefe Art ftammt ebenfalls aus bem heißeren Amerika, wird jett in mehreren Welttheilen angebaut, auch wohl hier und ba verwildert angetroffen. Sachsen baut man ihn 3. B. in Stötterit bei Leipzig; in der Pfalg ift er gang außer Bebrauch getommen; häufig wird er aber in ber Turtei und Tatarei angebaut.

Wir geben hier nur zwei Barietaten an;

a) Der großblätterige Beilchentaback (Bauerntaback, Brasilien-, asiatischer und ungarischer Taback in der Pfalz, Beilchen- und beutschvirgis nischer Taback bei Nürnberg und den Fabrikanten, Priapée bei Montpellier, Herbe à l'Ambassadeur in Frankreich), mit rundlich-eirunden, am Grunde schwach-herzförmigen, blasigen, lederartigen, glänzenden Blättern und verkürzter, gedrängter Rippe. Dieser Taback wurde am häusigsten in

hannöverisch Minden, Dutterstadt und Nürnberg angebant und von da weiter über Deutschland verbreitet, in Schwetzingen allein wurden 1838 schon 1700 Centner angebaut; allein der Beilchengeruch dieser Art scheint bei ben Consumenten nicht beliebt zu sein und so hat sich ihr Anbau in der Pfalz gänzlich verloren.

b) Der fleinblätterige Beilchentabad, mit eirundsovalen, am Grunde zugerundeten ober verschmälerten, kleineren Blättern, wie überhaupt bie ganze Pflanze kleiner ift.

Abbildungen der Blätter der hier aufgeführten Barietäten, in leichten Umriffen, findet man in der fehr empfehlenswerthen Schrift: "Der Taback und sein Andau" von A. v. Babo, E. Hoffacker und Ph. Schwab. Karlsruhe 1852, der wir auch bei Schilderung der Barietäten hauptsfächlich folgten.

- 4) Der vierklappige Tabad (Nicotiana quadrivalvis Pursh) wächst am Miffouri wild und wird in jenen Gegenden angebaut, ift auch hier und da in Garten Deutschlands angepflanzt worden. man die Blumen zu einem gang vorzüglichen Tabad benuten. Die gange Bflanze befitt übrigens einen unangenehm bodartigen Beruch. überall mit flebrigen Saaren bedectt, ber malgenrunde Stengel wird einige Buß hoch und ift gleich von der Bafis aus in aufrecht-abstehende Mefte getheilt. Die fpitigen, gangrandigen, oben glangenden, beiderfeits fast un= behaarten Blätter haben einen fast umgerollten Rand und die unten und an der Mitte des Stengels ftehenden find gestielt, die oberen aber fast Die achselständigen Blumen haben furze, aufrechte, dicht behaarte Stielchen und dauern gewöhnlich nur einen Jag. Der tief=fünffpaltige, langhaarige Relch hat ungleiche, lanzettliche, zugespitzte Zipfel und umschließt unten die noch einmal fo lange, außen weißlichblaue, feinhaarige, innen weiße fünfspaltige Blumenkroue, deren Zipfel länglich und etwas stumpf Die fast kugelige Samenkapsel springt in vier Rlappen auf.
- 5) Der chinesische Taback (Nicotiana chinensis Fisch.) wird in China, so wie auf den großen und kleinen Sundainseln als Taback cultivirt, ist auch die dort allein zum medizinischen Gebrauche verwendete Art und unterscheidet sich von N. Tabacum L. durch den halbstrauchigen Stengel, gestielte, eisörmige und eilängliche, spitzige Blätter, sowie durch cirunde, spitzige Blumenkronenzipfel. Er wird an 10 Fuß hoch. Berwandt ist ihm der strauchartige Taback (N. fruticosa). Bon Letzterem hat man Abarten mit rothen und mit weißen Blumen. Borzüglich schön stand er u. A. 1811 bei Herrn Kleinstruber in Weimar und bei Herrn Silber in Erfurt.
- 6) Der Soldatentaback (Nicotiana glutinosa et militaris L.) aus Peru. Die aufrechten Stengel tragen vielblumige Trauben, die Blätter sind langgestielt, herzförmig zugespitzt und ausgeschnitten; die gestielten Blumen sind vor ihrem Aufblühen umgerollt, dann aufrecht, der fünfspaltige Kelch ist fast zweilippig und doppelt so lang wie die fast rachenförmige, rothgelbe Blumenkrone. Giebt einen sehr scharfen Taback.

7) Der Jungferntabad (Nicotiana paniculata L. s. viridiflora

Lagasc.) aus Bern, hat etwas filzige, 2-3 fuß hohe, fast aftlose Stengel, gestielte Blätter mit Nebenblättchen, gestielte Blüthen mit fünfzähnigem Kelche und einer 4-5mal längeren, röhrenförmigen, blafgrunlichzgelben Blumenkrone. Giebt einen Tabad von milberem Geschmacke.

Uebersicht neuer und empfehlenswerther Pflanzen, abgebildet oder beschrieben in anderen Gartenschriften.

Amaryllis Pardina. Botan. Magaz. Tafel 5645. — Amaryllideæ. — Eine sehr hübsche Art ber Hippeastrum-Arten. Die steisen, breitelinienförmigen Blätter erscheinen mit ben großen, strohgelben, über und über rothmarkirten Blumen. Die Basis ber sehr kurzen Blumenröhre ist gefranzt, grün mit einem purpurnen Streifen. Die Pklanze stammt aus

Bern und befindet fich bei Berren Beitch & Gohne in Cultur.

Bilbergia sphacelata (Gregia sphacelata). Botan. Magaz. Tafel 5647.
— Bromeliaceæ. — Eine bem Anscheine nach der Ananas nahe stehende Art aus der temperirten Gegend Chili's, von Conception, stammend. Aus der Mitte ber rosettenartig gestellten Blätter erhebt sich der Blüthenschaft, einen Kopf gedrängt stehender, blagrosa Blüthen tragend, die den Blüthen folgenden Früchte, Chupones genannt, sind suß und werben von Kindern

gern gegeffen.

Dendrobium macrophyllum Veitchianum Syn. D. Veitchianum Hort. Botan. Magaz. Tafel 5649. — Orchideæ. — Es ist dieses D. macrophyllum Rich. nicht zu verwechseln mit D. macrophyllum der Gärten, von welcher Art es ganz verschieden ist. Die Barietät Veitchianum unterschiedet sich durch schmälere Blätter, wie lange, ausrechtstehende Blütheurispen mit auffälligen, eigenthümlich gefärbten Blumen. Die Sepalen sind grünlichzelb, die Petalen weißlichz und gelblichzgrün, die dreizlappige Lippe ist strahlig purpurn gezeichnet. Das Baterland dieser schönen Pflanze ist Java, von wo sie durch Herrn Lobb bei Herrn Beitch einzgesührt wurde.

Dendrobium Bullerianum. Botan. Magaz. Tafel 5652. — Orchidew. — Eine andere niedliche Art von Maulmain. Die mehr kleinen Blumen sind weiß, rosa betupft. Die herzförmige Lippe ist mit einem gut

ansgeprägten, gelben Gled im Centrum gezeichnet.

Epidendrum Cooperianum. Botan. Magaz. Tafel 5654. — Orchideæ. — Diese Art gehört mit zu ben hübschesten dieser so artenreichen Gattung. Die Stämme stehen aufrecht, sind mit zweizeiligstehenden lanzettlichen Blättern besetzt und tragen an der Spitze eine hängende Blüthenrispe von mäßig großen, grünen Blumen, deren breite Lippe rosa gefärbt ift. Vaterland Bengalen.

Cestrum elegans. Botan. Magaz. Tafel 5659. — Solanaceæ. — Es ist dies die in den Gärten unter dem Namen Habrothamnus elegans mehr bekannte hübsche Pflanze, die trop ihrer hübschen, rothen

Blumen jest meift in Bergeffenheit gerathen ift.

Agave xylonacantha. Botan, Magaz. Infel 5660. - Amaryl-

ideæ. — Eine sehr hubsche Agaveen=Art, die im bot. Garten zu Rem zur Bluthe gekommen ift. Der aufrechtstehende Bluthenschaft erreichte eine Sohe von 10 Fuß, am oberen Ende eine bichte, 4—5 Fuß lange Rispe

grünlich=gelber Blumen tragend.

Sanchezia nobilis. J. D. Hook. Illustr. hortic. Tafel 528. — Acanthaceæ. — Diese sehr zu empsehlende Warmhauspflanze, von der die Illustr. horticole eine Abbildung giebt, haben wir schon früher nach der Abbildung und Beschreibung im Botan. Magaz. auf S. 39 der Gartenztg. ausschrlich besprochen. — Auch in der Belgique horticole ist diese schone Pslanze im Augustheste d. J. abgebildet.

Rhodedendron ornatissimum (Hybride). Illustr. hortic. Tafel 530.

Ericaceæ. — Eine ausgezeichnet schöne Sybride für das freie Land, welche bei Herrn Amb. Berschaffelt in Gent seit mehreren Jahren prächtig geblüht hat. Die Grundfarbe der großen Blume ist zart rosa und von der Mitte bis zum gekräuselten Saume der Blüthensegmente

breitet fich eine brillante rofaviolette Schattirung aus.

Fremontia californica Torr. Diefen fehr zu empfehlenden, unter leichter Bededung auch wohl in Deutschland gleich der Forsythia aushaltenden kleinen Baum, der im Augusthefte der Belgique horticole neuerbings abgebildet worden ift, haben wir S. 38 der Gartenztg. bereits

empfohlen.

Azalea mollis Bl. s glabrior. Gartenfl. Tafel 556. — Ericaceæ. — Die hier genannte Azalee ist in den höheren Gebirgen Japan's heimisch, wurde durch Herrn E. Maximowicz in den botanischen Garten zu St. Petersburg eingeführt und ist von da aus in die Gärten Europa's verbreitet worden. Diese Azalee steht der A. pontica nahe, unterscheidet sich aber durch Behaarung, durch den Mangel des Geruches der schönen,

orangenrothen Blumen. Cultur gleich der A. pontica.

Pitcairnia commutata Rgl. Gartenfl. Tasel 557. — Bromeliacew. — Diese hübsche Art steht der P. bracteata, von der die P. Gireoudiana nur eine Form ist, nahe, unterscheidet sich jedoch hinlänglich. Der $1-1^{1}/_{2}$ K. hohe Blüthenschaft ist mit immer kleiner werdenden Blättern besetzt, die zuletzt in charakterische grüne Bracteen übergehen. Die Blüthenstraube ist 4-6 Zoll lang. Die Blumen sind kurz gestielt, schön scharlachziegelroth, einwärts gekrümmt und überragen die Bracteen sast um das Doppelte. Die Pflanze blühet im Mai und gehört zu den schönsten Arten der Familie.

Anthurium Libonianum Lind. et Rgl. Gartenfl. Tafel 558. — Aroidew. — Ein neues Anthurium aus der Gruppe von A. rubricaule, in der es so schon so viele Arten giebt, die sich kaum unterscheiden lassen. Dieselbe schließt sich als schone Decorationspflanze mit lederartigen, dunkelgrünen, lanzettförmigen Blättern, deren Blattsläche dis 11/3 Fuß lang und $3^{1}/_{4}$ Joll breit wird, an die anderen bekannten Arten dieser Gruppe an und theilt mit ihnen die gleiche Cultur im Warmhause oder

Bimmer.

Cypripedium Stonei var. platytænium Rchb. fil. Gard. Chron. No. 44. 1867. — Orchideæ. — Als das Cypripedium Stonei im Jahre 1863 erschien und zuerst in England blühte, woren alle Orchibeensfreunde entzückt von dessen Schönheit und jetzt ist eine Barietät hinzugekommen, beren Blumen die des C. Stonei an Schönheit noch übertreffen. Die Petalen dieser Barietät haben die Form der von C. Lowii, sie hangen jedoch lang herab und sind prächtig gesleckt, so daß man glauben möchte, es sei diese Pflanze ein Bastard zwischen C. Lowii und C. Stonei. Herr J. Dan zu high Eroß, Tottenham, ist wohl bis jetzt der alleinige Besitzer dieser schönen Orchidee.

Preisvertheilung bei der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Paris.

6. Ausstellung vom 15. Juni bis 1. Juli. (Fortfetjung).

Rrautige Pflanzen des freien Landes.

Ausdauernde und einjährige Pflanzen. Für eine Sammlung von ausdauernden Arten und Barietäten. 2. Preis: Herrn J. B. Jvon in Montrouge; 2. Pr.: demfelben für Pflanzen mit bunten Blättern. Für eine Sammlung einjähriger Pflanzenarten. 1. Preis: Herren Bilmorin= Andrieux & Co. in Paris; 2. Pr.: Herrn Loife=Chauviere in Paris; 3. Pr.: Herrn Duvivier in Baris; ehrenvolle Erwähnung Herren Harvard & Co. in Paris. — Für blühende Rittersporn. Ehrenvolle Erwähnung: Herrn Loife=Chauviere und Herrn Chate in Saint-Mandé. — Für blühende Iris. 2. Preis: Herrn Loife=Chauviere. Für Iris hispanica. 2. Preis: Herrn Legendre, 3. Pr.: Herrn Guenot in Paris; ehrenvolle Erwähnung: Herrn Cochet. — Für neue aus Samen erzogene Päonien. 2. Preis: Herrn Calot in Douai.

Rüchengewächse ber Saison.

Für eine Sammlung von Arten und Barietäten. 1. Preis: die Gefellschaft der Gärtner in Paris; 3. Pr.: die Gesellschaft zu Elermont. Für eine Sammlung einer Art. 1. Preis: Herrn Vilmorin=An=drieux & Co.; 2. Pr.: Herrn Fontaine; 3. Pr.: Lhérault=Salboenf in Argentenil; 2. Pr.: Herrn Lavoiseh in Caudebec-lés-Elbouef; ehren=volle Erwähnung: Herrn Cajon in Montesson.

Erotifde und einheimifde Früchte.

Ririchen. 1. Preis: der Gartenbau-Gefellschaft in Côte-d'or; 3. Br.: herrn Deschamps in Boulogne-sur-Seine; 3. Br.: der Gartenbau-Gefellschaft von Clermont.

Ertbeeren. 1. Breis: Herrn Berger in Berrieres; 2. Br.: Herrn Gloede in Beauvais; 3. Br.: Herren Crong & Sohn in Sceaux; ehrenvolle Erwähnung: der Gartenbau-Gesellschaft in Clermont.

Extra = Preife.

2. Preis: Herrn Loife-Chauviere für eine Sammlung Gloxinia und Huillier in Bagneux für dergleichen eine ehrenvolle Erwähnung. 2. Preis: Herrn Gauthier-Dubos und eine ehrenvolle Erwähnung: Herrn Gnenot für Nelken. 3. Breis: Herrn Pigny für Dracanen; Herrn E. Baron in Pavis für Areca, eine ehrenvolle Erwähnung; 3. Pr.: Herrn Cajon für Chrysanthemum; 2. Pr.: Herrn Chantin für Musa; Herrn Jose do Conto, Azorischen-Inseln, sür Ananas, eine ehrenvolle Erwähnung; 2. Pr.: Herrn Lemoine in Nancy, für Potentillen; 2. Pr.: Herrn Gauthier-Dubos für Nelkensämlinge; 2. Pr.: Herrn Guenot für Nanunkeln; 3. Pr.: dem selben für Phlox Drummondii; 2. Pr.: Herren Bilmorin, Andrieux & Co. für neue Pflanzen; 2. Pr.: dens selben für Nierembergia frutescens; 1. Pr.: Herrn Chaté für Bentstemon, 1. Pr.: Herrn Loise-Chauvière für Nanunkeln; dem selben ein 1. Pr.: Herrn Loise-Chauvière für Nanunkeln; 1. Pr.: Herrn Alph. Duson für Dahlien; 2. Pr.: Herrn Henri Charles für getriebene Pfürsiche; 2. Pr.: Herrn Landon für Citronen; eine ehrenvolle Erwähnung Herrn Bouchard in Lyon für conservirte Früchte und Herrn A. Besson für Aprisofen, Birnen und Feigen.

7. Ausstellung vom 1. bis 15. Juli.

Pelargonium inquinans und zonale in Blüthe, für eine Sammlung desgl. 1. Pr.: Herren Thibaut & Reteléer in Baris; 3. Pr.: ber Gartenbau-Gesellschaft in Clermont. Für eine Sammlung gefülltblühender Varietäten. 1. Pr.: Herrn Lemoine in Nanch für P. Tom-Pouce (Sämlinge); 2. Pr.: bemfelben für P. zonale. Für neue Sämlinge. 1. Preis: Herrn Caffier in Baris; 2. Pr.: Herrn Tabar in Sarcelles und Herrn Chardine in Bierrefitte.

Baumfarne mit Einschluß von Angiopteris und Marattia. Für eine Collection. 1. Preis: herrn Chantin in Paris. Für eine Sammlung von 6 Exemplaren, beren Stamm mindestens eine höhe von 50 Centimeter hat. 1. Preis: demfelben. Für 3 Exemplare, beren Stamm mindestens $1^{1/2}$ Metres höhe hat. 1. Preis: demfelben. Für 4 neue Arten. 1. Preis: herrn Linden in Brüffel. Für Samenpflanzen. 3. Preis: herrn Chantin: ehrenvolle Erwähnung herrn Stelzner in Gent.

Warmhaus=Bflangen.

Erotische technische und officinelle Pflanzen, für eine Sammlung von Arten. 1. Preis: Herrn Linden; 2. Pr.: Herrn Ban Hulle in in Gent.

Orchideen in Bluthe. 1. Preis: herrn Luddemann in Paris; 2. Pr.: herren Thibaut & Keteleer.

Glorinien in Blüthe. 1. Preis: Herrn Bonatre in Neuilly; 2. Pr.: Herrn Loise=Chauviere in Baris; 3. Pr.: Herrn Rieul=Bou= lignier in Baris; ehrenvolle Erwähnung: Herren Thibaut & Reteleer.

Bemächfe des temperirten Saufes.

Petunien, gefüllt blühende in Töpfen. 1. Preis: Herrn Rendatler in Nanch, für einfachblühende, 1. Pr.: demfelben. — Für neue Barieztäten. 2. Preis: Herrn Tabar. Für eine verschiedenartige Collection. 2. Preis: Herrn Chaté, Sohn.

Craffula, bluhende, für eine Sammlung von 12 ausgezeichneten

Eremplaren. 2. Breis: Berrn Alph. Dufon in Baris.

Freie Land=Bflangen.

Für eine Sammlung verschiedener Arten und Barietäten. 2. Preis: Berren Havard & Co. in Paris; für eine Sammlung neuer Arten und Barietäten, 2. Pr.: Herrn Louis de Smet in Gent.

Für eine Sammlung blühender einjähriger Pflanzen. 1. Preis: Herren Bilmorin=Andrieux & Co.; 2. Br.: herrn Loife=Chauviere;

3. Br.: Berrn Guenot in Baris.

Malven, für eine Sammlung abgeschnittener Blumen. 1. Breis:

herrn Margottin; 3. Br.: herrn Loife-Chauviere.

Rosen, abgeschnittene Blumen, für eine Sammlung von Arten und Barietäten. 1. Preis: Herrn Duval in Montmorench; Herrn Marsgottin; 2. Pr.: Herren Marest & Sohn in Paris; Herrn Granger in Suisne; 3. Pr.: Herrn Charles Berdier in Paris; ehrenvolle Ermähnung herrn Cochet in Suisne; Herrn Jamain in Paris. — Für eine Sammlung von 100 auserlesenen Barietäten. 3. Preis: Herrn Leslandais in Caen. — Für eine Sammlung neuer Sämtinge. 1. Preis: Herrn Granger in Paris; 2. Pr.: Herrn Gautreau, Bater, in Briesemtes-Robert.

Bemufe der Jahreszeit.

Für eine Sammlung von Barietäten und Arten. 1. Preis: der Gärtner=Gefellschaft in Paris; 2. Pr.: der Gartenb.=Gefellschaft zu Rantes; 3. Pr.: der Gartenb.=Gefellschaft zu Clermont. — Für Melonen. 1. Preis: der Gärtner=Gefellschaft in Baris.

Früchte.

Rirschen, für eine Sammlung von Arten und Varietäten. 3. Preis: Herrn Deschamps in Boulogne.

Erbeeren, für eine Sammlung von Barietäten. 3. Preis: Herrn

Gauthier in Baris.

Extra = Breife.

2. Preis: Bebr. Tonchais und ein 3. Br.: herrn Delamotte in Berfailles für eine Begonien: Cammlung. 3. Pr.: Beren Alph. Dufon und Beren Dreaux=Duvaux in Paris für Fuchsien. - Fur Zierpflangen eine ehrenvolle Ermahnung: Berren Gebrd. Touchais. - Berrn Pfer8= borff für Euphorbiaceen einen 1. Breis; Berrn Lierval einen 3. Br. für eine Sammlung Phlor-Sämlinge; Berrn A. Stelaner in Gent für eine Sammlung Farne des Freilandes und desgl. ber Befellichaft Dobonée in Uccle (Belgien). — Für eine Sammlung getrodneter Brafer. 3. Breis: Guenot und herrn Loife-Chauviere eine ehrenvolle Ermähnung, Für eine Sammlung Iris. 1. Breis: Beren Loife=Chauviere; 2. Br .: herrn Guenot. - Fur eine Sammlung Relfen. 1. Breis: Berrn Gau= thier = Dubos in Bierrefitte für feine 300 Barietaten und demfelben ein 1. Br. für feine Gamlinge. Ehrenvolle Erwähnung: Berrn Cajon in Montesson für gefüllte Relfen. Für Statice erhielten Berr Ryftonel in Baris und Berr Loife-Chauviere eine ehrenvolle Erwähnung. Berr Jamain in Paris, einen 1. Preis für Topfrosen; Berrn Lemoine einen 3. Br. für fein Platycrater arguta und herrn Danveffe in Orleans für Abies-Sämlinge eine ehrenvolle Ermähnung; besgl. Berr Morlet in Avon, für Myosotis Princesse Charlotte und Frau Marquise de Bedée in Moncontour-de-Bretagne für in Frankreich gereifte Zapfen von Araucaria.

Für verschiedene Früchte erhielt die Gesellschaft zu Clermont und Herr Levon in Konba (Algier) je einen 3. Preis und die Gesellschaft zu Nantes eine ehrenvolle Erwähnung. Für Stachelbeeren erhielt Herr Billiard Sohn einen 3. Preis, Herr Rosa Charmeux in Thomern für getriebene Weintrauben ebenfalls einen 3. Preis und Letzterer noch eine ehren-volle Erwähnung. Für getriebene Pfirsiche wurde Herrn Charles henry ein 3. Preis erheilt.

Für Bouquets, Tafelauffate 2c. erhielten herr Benard in Baris und Mile. Lion in Baris mehrere Preise.

8. Ausstellung vom 15. Juli bis 31. Juli. General-Ausstellung von Relfen und Warmbauspflangen.

Relken. (Dianthus caryophyllus) blühend in Töpfen. 1. Preis: Herrn Gauthier=Dubos in Pierrefitte. 3. Preis: Herrn Brot=De= lahaye in Paris. Demfelben für neue noch nicht im Handel befindliche Sämlinge eine ehrenvolle Erwähnung. Für eine Sammlung abgeschnittener Blumen. 1. Preis: Herren Bandry & Hamel in Avranches. Eine

ehrenvolle Ermähnung: herrn Lebatteur in Mans.

Warmhauspflanzen, mit Ausnahme von exotischen Fruchtbäumen und Gloxinien. 1. Preis: Herrn Chantin in Baris. Für eine Sammlung. 3. Preis: Mad. Froment Ww. in Montrouge für eine Sammlung Blattpflanzen. 2. Preis: Herrn Anight auf Schloß Pontchartrain für eine Sammlung traubenartig gutentwickelter Warmhauspflanzen und bemfelben einen 1. Preis für vortrefflich cultivirte holzartige Warmhauspflanzen und für desgl. Herrn Loifes Chauviere einen 2. Preis.

Grotische Fruchtbaume, für eine Sammlung Arten und Barietaten Berrn Linden in Bruffel ben 1. Breis. Für eine Sammlung desgl., aus-

gezeichnet durch ihre Entwickelung, herrn Enight den 2. Breis.

Glerinien in Blüthe. Für eine Sammlung den 3. Preis: Herrn Chenu auf 3le d'Abam. Für neue Sämlinge Herrn Carcenac in Bougival, den 1. Preis.

Pflanzen des temperirten Baufes.

Rantanen in Blüthe. Für eine Sammlung von Barietaten herrn Chate Sohn in Baris den 1. Preis. Für eine desgl., sich durch gute Cultur auszeichnend, demfelben den 1. Preis.

Petunien in Bluthe. Für eine Sammlung. 2. Preis: Berrn

Tabar; 3. Br.: Herrn Buillier in Bagneux.

Rrantartige Pflanzen des freien Landes.

Freilandpflanzen, blühend. 2. Preis: Herrn Dvon in Montrouge; 3. Br.: Herrn Thibault-Brudent in Paris und Herren Havard & Co. in Baris. Eine Sammlung einjähriger Pflanzen. 1. Preis: Herren Vilmorin=Andrienz & Co.; 2. Pr.: Herrn Poise=Chauviere; 3. Pr.: Herrn Duvivier und Herrn Guenot in Paris. Ehrenvolle Ermähnung: Herrn Thibault=Brudent.

Phlore, blubend. Cammlung, Arten und Barietaten. 3. Preis:

Doon. Reue Samlinge. 1. Breis: Beren Lierval in Baris.

Malven, blühend. Eine Sammlung abgeschnittener Blumen. 1. Preis: Herrn Margottin; 2. Pr.: Herr Loise=Chauviere; 3. Pr.: Herrn Guenot; ehrenvolle Ermähnung: Herrn Lefresne.

Gladiolen, blühend. 2. Preis: Berrn Poife=Chauviere.

Bemufe und Früchte.

Steinobst. Eine Sammlung von Arten und Barietäten. 3. Preis: Herrn Deschamps in Boulogne (Seine). — Eine Sammlung von Barietäten einer Gattung. 2. Preis: Herrn Guillot in Clermont-Ferrand; 3. Pr.: Herrn F. Gaillard in Brignais.

Johannis-, Stachel- und himmbeeren. Gine Sammlung Barietäten. 2. Preis: Herren Croux & Sohn in Sceaux. Chrenvolle Er-

mahnung: Berrn Berger in Berrieres.

Rüchengewächse. Eine Sammlung Arten und Barietäten. 1. Preis; der Gartenbau-Gesellschaft zu Clermont; 2. Pr.: der Bereinigten Gemüsegärtner in Paris. Arten und Barietäten einer Gattung. 1. Preis: Herrn Falaise der Aeltere in Boulogne für Blumenkohl; 3 Pr.: Herrn Tassin auf Schloß de la Victoire bei Senlis für Kerbelrüben. Ehrenvolle Erwähnung: der Gartenbau-Gesellschaft zu Clermont für Kerbelrüben; derselben desgl. für Kohl und Herrn Bavin in Pontoise desgl. für Kerbelrüben. Ein 2. Preis: Herrn Guenot für eine neue Kohlvarietät.

Ertra=Breife.

Kür eine Sammlung abgeschnittener Rosen. 1. Preis: Herrn Verdier in Baris; 1. Pr.: Herrn Margottin; 2. Pr.: Herrn Duval in Montmorency; 2. Pr.: Herren Marest & Sohn in Montrouge; 3. Pr.: Herrn Cochet in Suisne. Ehrenvolle Ermähnung: Herrn Paillet Sohn in Chatenay.

Für eine Sammlung Rofen in Töpfen 1. Preis: Herrn Jamain Baris.

Für Rosen=Sämlinge, abgeschnittene Blumen. 3. Preis: Herrn C. Berbier für sein Rosa Adele Huzard.

Für mit Blumen geschmüdte Ephengnirlanden. 2. Breis: Herrn Lassus in Paris.

Für buntblätterige Gehölzpflanzen. 3. Breis: Herrn Billiard Sohn in Fontenan.

Für Farne des Freilandes. 1. Preis: Berren Thibaut & Reteléer in Paris; 2. Br.: Berren Jamain, Durand & Co.

Eine Sammlung blühender Dahlien in Töpfen. 1. Breis: Herren Moricard & Asclept in Petit-Montrouge.

Eine Cammlung bestimmter Camen-Petunien. Ehrenvolle Erwähnung: Berren Bilmorin, Andrieux & Co.

Für Rapuzinerfresse denfelben ein 2. Breis:

Für eine Sammlung einjähriger Schlingpflanzen. 1. Preis: den felben; 2. Pr.: den felben für Levkonen; 3. Pr.: den felben für Amaranthus. Für Tydwa-Sämlinge. 1. Preis: Herrn Carcenac. Für eine Sammlung Begonia. 3. Preis: Herrn Huillier. Für eine Sammlung Pelargonium zonale. 2. Preis: Herrn Chaté Sohn. Für eine Sammlung Achimenes. Ehrenvolle Erwähnung: Herrn Chenu. Für eine Sammlung Orchideen in guter Cultur. 1. Pr.: Herrn Herzog d'Ahen in Champlatreux. Für eine Sammlung Lilium auratum. 3. Preis: Herren Bilmorin, Andrieux & Co.; ehrenvolle Erwähnung: Herrn Aug. Ban Geert in Gent. Für Myoporum. 3. Preis: Herrn Bheaux Duvaux in Paris. Für getriebene Pfirsiche. 1. Preis: Herrn Cremont, Gebrd. in Sarcelles. Für getriebene Trauben. 1. Preis: Herrn de Goes in Brüssel; 2. Pr.: Herrn Rose Charmeux in Thomery; 3. Pr.: Herrn Knight und Herrn Constant Charmeux. Für Trauben in einem Korbe. Ehrenvolle Erwähnung: Herrn Gauthier in Paris. Außer diesen noch mehrere Preise für Taselaussätz, Kopsputz, Ballbouquets 2c.

Aus dem Tagebuche eines pommerschen Gärtners. (Schluß).

August 1—5. Sellerie geblattet und behakt. Der Knollenfellerie liefert bedeutend stärkere Knollen, wenn von demfelben, nachdem er im Bachsthume gehörig fortgeschritten ist und sich stark genug bestaudet hat, die untersten Blätter entfernt werden, in der Weise, als wir die Runkeln

zu blatten pflegen. -

Im Blumengarten die nöthigen Geschäfte besorgt. Heden beschnitten. Erbsen geerntet. Spacinthen= und Tulpen=Zwiebeln aufgenommen. Diese Gewächse sind in unserem Garten über Sommer fast 3 Bochen später zum Absterben ihrer Blätter gelangt, als es sonst gewöhnlich zu geschehen pflegt. Rosen veredelt. Stecklinge von Epheu, Gazania, Berbenen, Belargonien 2c.

gemacht.

6—12. Das Beredeln der Rosen fortgesett. Kohlrabi verpslanzt. Erbsen-Ernte fortgesett. Im Parke den Rasen, die Gehölzgruppen und die Wege gereinigt. Kresse gefäet. Erdbeeren zum Treiben in größere Töpfe verpslanzt, Senssamen geerntet. Die Blumenparterres auf der Schloßinsel gereinigt. Im Küchengarten gearbeitet. Zwiedeln gereinigt. Die gemeine Küchenzwiedel wuchert hier über Sommer in Folge der Rässe so üppig, als wenn die Zeit des Absterdens ihrer Blätter in diesem Jahre gar nicht mehr stattsinden soll. — Stecklinge von Cerastium tomentosum in's freie Land gesteckt. Erdbeeren und Erbsen gepflückt. Die Erdbeeren brachten ihre ersten Früchte ca. 14 Tage später als gewöhnlich. Melonenzbeete gereinigt und die von der rothen Spinne befallenen Pflanzen mit Essig vermischtem Wasser bespritzt. Man thut zwischen 9 Quart Wasser 1 Quart guten Essig, rührt diese Flüssisseit tüchtig um und bespritzt dämit in Zwischenräumen von 8 Tagen die Melonenpslanzen. Die rothe Spinne wird sehr zurückgehalten.

13--20. Die Erbsenernte fortgesetzt. Stecklinge gemacht von Myosotis hybrida semperstorens Kaiserin Elisabeth. Bon dieser Bergiß=

meinnicht-Spielart kauften wir im Frühlinge ein Exemplar in der Handelsgärtnerei von Herrn Jühlke Nachfolger in Erfurt. Es ist eine sehr dankbardlühende Spielart, die alle Empsehlung verdient und die auf Beete im Freien ausgepflanzt, eine vortreffliche Wirkung hervorbringt. — Teltower-Rüben gefäet. Samen von der Gartenkresse geerntet. Mistbeete gereinigt. Epheu gesteckt. Spinat gesäet. Frühe Augustbirnen geerntet. Bellis perennis verpflanzt. Lychnis viscaria fl. pl. verpflanzt. Topfgewächse

nachgesehen.

21—31. Blumenbeete gereinigt. Wein, Georginen, Aletterrosen und Glycine chinensis aufgebunden. Die Letztere hat hier im Frühlinge sehr dankbar geblühet. Uns hat früher ein alter Practicus gesagt, daß die Glycine chinensis am besten an der Westseite einer Mauer gedeihe und dort besondes reichlich blühe. Die oben erwähnten, hier an der Westseite des herrschaftlichen Schlosses vegetirende Gl. chinensis scheint diese Behauptung zu bestätigen. — Die nöthigen Geschäfte im Parke besorgt, als: Wege, Gehölzgruppen, Rasen und dergl. gereinigt. Krause und Pfessermünze geschnitten zum Auftrockenen und Ausbewahren für den Winter. — Stecklingeschneiden fortgesetzt. Kopfschlsamen geerntet. Körbelrüben aufgenommen. Die Ernte von den Letzteren ist in diesem Jahre nur spärlich ausgefallen. Sommeräpfel geerntet.

September 1—10. Körbelrübensamen gesäet. Frühobst geerntet. Blumenkohl gesäet. Zartere Hauspflanzen in Obdach gebracht. Zwiebeln zum Treiben in Töpfe gepflanzt. Berllanch gepflanzt. Die Ernte des

Frühobstes fortgefett.

Topfgemachse gereinigt, aufgebunden und theilmeife in die leeren Dift=

beete geftellt.

11-18. Bon sammtlichen Obst- und Gemüse-Sorten eine gewisse Anzahl gesammelt, verpackt und zur Ausstellung nach B. geschickt. Die nöthigen Geschäfte im Parke fortgesetzt. Berschiedene mährend des Sommers im Freien ausgepflanzte Hauspflanzen wieder in Töpfe gesetzt. Die Obst- ernte fortgesetzt.

19-30. Nur die nothwendigsten sonstigen gartnerischen Geschäfte fortgeset, mahrend die übrige Zeit fast ganz die Ernte, den Berkauf und

bas Berpaden des Obstes in Unspruch nahm.

October 1-12. Die Obsternte fortgesett. Drangerie, sowie fammtliche

Topfgemachse in die Saufer gebracht.

13-31. Runkelsamen, Salatbeete, Petersilien und dergl. Sämereien geerntet. Mistbeete ausgeräumt. Burzelgewächse aufgenommen, als: Mohr=rüben, Petersilie, Schwarzwurzeln, Sellerie, Salatbeete, und für den Kinter=

verbrauch eingefellert.

Den Rest der spätreisenden Obstsorten geerntet. Silberbeete, Cardy, späten Blumenkohl und Endivien im Keller in Sand gepflanzt. Die absgeernteten Gemüseländereien auf rauher Furche gegraben. Die Kopfkohlsarten geerntet und in's Winterquatier gebracht. Gladiolus, Commelina, Mirabilis, Canna und Georginen herausgenommer.

Bie gesagt, Die Anmertung ber täglichen Befchäftigungen von feiten bes Gartners und beren Beröffentlichung burfte in mannigfacher Beziehung

eine nicht unnützliche Arbeit sein, beren Ausführung auch recht viele Collegen in anderen Kreisen sich angelegen sein lassen sollten. In Borstehendem habe ich nur gewissermaßen eine Anregung dazu geben wollen und schließe diese Zeisen daher mit dem Bunsche, im nächsten Jahre recht viele Nachsolger zu bekommen. Denn die Zahl unserer Fachgenossen, die auf diesem Wege mit uns gehen könnten, ist seine geringe. Soviel Zeit und Muße, daß wir unsere Erfahrungen aufzeichnen können, haben wir alle! Darum frisch auf und an's Werk, verehrte Collegen an allen Ecken und Enden unseres schönen Baterlandes! Ergreift die Feder und helft dazu, daß alle die Zeitschriften, die sich die Vertretung unseres wahrhaft nützlichen und schönen Beruses zur Ausgabe machen, nicht monatlich, sondern wöchentlich, ja, täglich erscheinen können, mit einer Fülle der reichsten Erfahrungen aus Pomonas und Floras Gebiet.

Gelehrte- und Gartenbau-Vereine.

Frankfurt a./M. Bon ber Gartenbau-Gesellschaft "Flora ist ber 19. Jahrgang (1866) ihrer Protokoll-Auszüge im Selbstverlage der Gesellschaft erschienen. Dieser Jahr ang enthält wiederum eine Anzahl intersessanter und belehrender Notizen aus dem Gebiete des Gartenbaues und der Pflanzenzucht. Außer diesen aber auch noch mehrere schätzenswerthe Abhandlungen und Uebersetzungen aus der Illustration horticole, unter denen die Abhandlung über das Genus Jucca den Freunden dieser schönen Pflanzengattung von Interesse sein dürfte.

Hasstellungen der vereinigten Gärtner Hamburg's und Altona's ersfreuen sich der regsten Theilnahme und bieten diese Ausstellungen manches Schöne dar. Auf der letten, zu Anfang October abgehaltenen Ausstellung, waren es namentlich die von Herrn F. J. C. Jürgens in Nienstädten und Ottensen bei Altona ausgestellten Zwerz-Formen von Obstbäumen, wie u. A. Guirlandenbäume, die bei einer Höhe von ganz besonderer Größe und Bollsommenheit waren. Bon demselben Aussteller sah man noch Palmetten von 5—6 Etagen bei einer Höhe von 5 Fuß und einer Breite von ungefähr 14 Fuß, serner Phramiden und Flügel-Phramidensbäume von der größten Regelmäßigkeit.

Herr Jürgens erhielt bei der Prämiirung eine große silberne Medaille für einen als Flügelpyramide mit vier Flügeln gezogenen Birnbaum. Eine zweite große silberne Medaille für die übrigen Bäume seiner Sammlung.

— Die Herren Hänsel & Räthel in Großborstel bei Hamburg hatten mehrere Trauerweiden Salix caprea pendula und nigra pendula auszgestellt, wofür ihnen eine ehrenvolle Anerkennung zu Theil wurde. Die Herren Pan & Sohn in Großborstel erhielten ein Preisdiplom für ein Sortiment schöngezogener, hochstämmiger Obstbäume. Ein gleiches

Diplom wurde Herrn F. Szirovi in Hamburg für Gardenia florida in schöner Cultur zu Theil. Mit einem gleichen Diplome wurden bebacht Herr E. Lüders in Sppendorf bei Hamburg für Tricyrtis hirta und für Primula chinensis, Herr W. Wobbe in Altona für Dracæna terminalis rosea und Primula chinensis fl. albo plen., Herr F. L. Stüeben auf der Uhlenhorst bei Hamburg für eine Pflanzengruppe schön cultivirter Pflanzen, unter denen eine schöne Alsophila australis, Erica floribunda und hiemalis und andere sich auszeichneten, Herr W. Grimm für 500 Varietäten Georginen und Herr B. Sottorf in Ham bei Hamburg für vortreffliche Kohlköpfe und Sellerie. Sine ehrende Anerkennung wurde noch zu Theil Herrn J. F. Rethwisch für eine Collection Cacteen, Herrn Petersen in Altona sür hübsche Coniferen und Herrn Ab. Clespe für Kartoffeln, von denen einzelne Knollen 1 W 4 Loth schwer waren.

Reutlingen. Die Theilnahme bei ber 5., in Reutlingen abgehaltenen Berfammlung beutscher Bomologen, Dbft= und Beinzüchter mar eine fehr große, größer als bei einer ber früher stattgefundenen Bersammlungen. Da die aufgestellten Fragen diesmal nicht erft an Commissionen gewiesen, fondern von früher ernannten Sachverständigen alsbald eingeleitet murden, fo mar die Theilnahme um fo lebhafter und beshalb aud um fo intereffanter. Da ferner der deutsche Bomologen-Berein zu gleicher Zeit zwei Gitzungen, an dem auch Richt=Mitglieder Untheil nehmen konnten, hielt, fo trug auch biefes dazu bei, die 5. Bersammlung deutscher Lomologen, Obst - und Wein-Buchter noch mehr zu beleben. Die Bahl ber Mitglieder bes Bereines nimmt von Jahr zu Jahr zu, was noch mehr als eine Anerkennung feiner Thätigkeit ift. Die Ausstellung von Obst mar eine fehr gelungene; wenn auch bas un= gunftige Jahr im Allgemeinen nicht gerade vortheilhaft auf die Entwickelung der Früchte eingewirft hatte, und in der frühen Jahreszeit befonders die Winterfrüchte meift noch nicht reif fein fonnten, fo maren bennoch schone Die Berren Professor Roch und Dr. Lucas Eremplare vorhanden. haben eine Normal-Sammlung beutscher Mepfel, richtig benannt, auserlefen und Ersterer diefelbe nach Baris zur bortigen Dbstausstellung mitgenommen. - Braunschweig und Samburg haben durch befondere Abgeordnete Gin= ladungen für die Abhaltung der 6. Berfammlung deutscher Bomologen 2c. in biefen Städten überfandt. Die Berfammlung fprach fich mit großer Majorität für Braunschweig aus.

Ueber Beilchen-Cultur und Beilchen-Treiberei.

Borgetragen im Botsdamer Gartner-Bereine vom Runft= und Handelsgartner S. Friedrich.

Das Beilchen im Allgemeinen, schon das gemeine Garten= oder Früh= lings-Beilchen, Viola odorata, biefes bescheibene, sinnige, zart-buftenbe Blumchen, erfreut sich einer so allgemeinen Beliebtheit, daß es wohl gerecht= fertigt sein durfte, demfelben in jedem Blumengarten ein Platchen ju gönnen. Zählt es boch zu den lieblichsten Blumen, welche Flora beim Erwachen des Frühlings aus ihrem Füllhorn streut.

Wenn schon das gemeine Garten-Beilchen Werth hat, so haben ihn in weit größerem Maße die italienischen oder auch Mailander Beilchen, Viola odorata semperflorens, und das schöne neue russische, Viola odorata russian yellow. Beide Sorten eignen sich vorzüglich für den Winterstor. Sie lassen sich im Gewächshause, wie in Treibtästen, treiben und liefern, bei richtiger und ausmerksamer Behandlung und Pflege, von Mitte September bis in den Frühling die schönsten Blumen in reicher Fülle. Da die Auswahl an duftenden Blumen in der Winterzeit keine allzu reiche ift, so hat das Beilchen keinen geringen Werth.

Das italienische, wie das russische Beilchen, zeigen die ersten Blüthen in der zweiten Hälfte des September und sind in vollem Flore im Monat October. Das Erstere blüht reichlicher, als das Letztere, dagegen ist das russische großblumiger. In Farbe und Duft sind sich beide gleich. Hat man das italienesche Beilchen echt, so trage man Sorge, daß es constant erhalten werde. Es sinden sich nämlich oft Pflanzen, aus ausgfallenem Samen entstanden, ein, welche nicht besonders schone Blumen bringen. Diese muß man entsernen. Es kommt jedoch auch vor, daß Pflanzen aus Samen fallen, deren Blumen denen der Mutterpflanze nichts nachgeben, mitunter selbst noch schoner sind.

Bon den ruffifchen Beilchen möchten bis jett wohl noch teine Pflanzen aus Samen gezogen worden fein.

Die Cultur beider Sorten würde Folgende sein: Im April, wenn es die Witterung erlaubt, zertheilt man die im Hause oder in Treibkästen burchwinterten und bereits durch reichliches Luftgeben abgehärteten Bflanzen und pflanzt sie in's freie Land aus. Will man zeitiger auspflanzen, so ist dies nur anzurathen in lauwarmen oder kalten Kästen unter Fenster; beide Sorten sind gegen Frost empfindlich und leiden dadurch sehr leicht. Zur Auspflanzung ist jeder gutgedüngte, tieflockere Boden geeignet.

Selbstverständlich ist Sorge zu tragen für das Reinhalten der Pflanzen vom Unfraute, für häusiges Auflockern des Bodens und für reichliches Bewässern bei trockenem Wetter. Im Monate August, wenn die längeren Nächte häusiger Thau bringen, fangen die Beilchen an, sich träftig zu bestauben, und sollte man es jetzt namentlich am Bewässern, wie auch an Dunggüssen, nicht fehlen laßen. In den Monaten August und September sind Dunggüsse mit Bortheil anzuwenden. Haben wir im Juli und August große Dürre, wie dies schon häusig dagewesen, dabei noch anhaltend Ostwind, bringen dagegen die Nächte fast gar keinen Thau und sind kalt dabei: so stellt sich der ärgste Feind der Beilchen, die rothe Spinne, ein. Mit diesen Insecten befallen, kann die ganze Pflanzung zu Grunde gehen. Anhaltendes Bebrausen und Sprizen ist das Mittel zur Rettung, denn Wasser ist nicht das Element dieser Thierchen. Beizende Sachen anzuwenden, ist nicht rathsam: dieselben schaen den krankhaften Bslanzen.

Im August, nicht fpater, wenn es möglich, muffen die fur bas Be-

wächshaus bestimmten Pflanzen in Töpfe gesetzt werden, damit dieselben noch gut anwurzeln. Zeitig eingetupfte Pflanzen bringen schönere Blumen, als solche, welche vielleicht erst im October einzepflanzt werden. Die Pflege der Töpfe bis zum Einstellen derselben in's Haus darf nicht versänmt werden und können auch hier noch Dunggusse angewendet werden. Im September, wenn sich die ersten Blüthen zeigen, beginnt man mit dem Einräumen.

Das hans, welches man zur Beilchen-Treiberei bestimmt, sollte ein Erdhaus oder ein haus nach Art eines Ananashauses construirt sein; in ihm müssen die Pflanzen dem Glase so nahe als möglich gestellt werden. Ein Erdhans ist darum zu empfehlen, weil sich dasselbe leichter erwärmen läßt und nach dem Decken des Hauses die geringe Temperatrr, welche das Beilchen verlangt, sich sehr gut hält. Bor Eintritt des Frostes müssen die Pflanzen im Hause sowohl, wie in den Kästen, untergebracht sein. Die zum Treiben in Kästen bestimmten werden mit dem Erdballen eingeräumt. Alle Reserve-Pflanzen, anch die für das Haus in Reserve gehaltenen Töpfe, werden in kalten Kästen untergebracht, doch müssen diese so verpackt werden, daß auch die strengste Kälte nicht eindringen kann.

Die Pflanzen, welche vor Eintritt des Frostes nicht eingeräumt sind, leiden unter allen Umständen, und schon 1 Grad Kälte beschädigt oder vernichtet die ersten Knospen. Glatteis tödtet die Pflanzen gänzlich. Im Freien mit Laub, Stroh und dergseichen zu deden, ist nicht anzurathen; die Pflanzen leiden auch hier. Es ist durchaus nöthig, sie in Kästen unter Fenster zu sichern und zu pflegen.

Ende October, auch wohl früher, je nachdem es die Witterung ersfordert, beginnt man mit dem Heizen des Hauses. 8—10 Grad Wärme sind erforderlich. Eine geringere Temperatur schadet nicht, wohl aber eine höhere. Das Luftgeben ist beim Hause, wie dei den Kästen, Hauptbedingung. Das Haus sowohl, wie die Kästen, müssen selbstverständlich fest und dicht, die Fenster in gutem Zustande sein, an Strohbecken, sowie an Läden zum Decken, darf es nicht sehlen. Das Zudecken darf keinen Abend und das Ausbecken keinen Morgen den ganzen Winter hindurch unterlassen werden, bei den warmen sowohl, wie bei den Reservekästen. Man muß berechnen, daß man es mit den kurzen Wintertagen zu thun hat und daß Licht und Luft Haupt-Ersordernisse für das Gedeihen einer jeden Pflanze sind.

Kann man beim Deden einige Sonnenstrahlen einsperren, so ist dies viel werth. Ebenso, wie man Ende October mit dem Heizen des Hauses beginnt, so legt man auch jetzt die ersten warmen Kästen an. Eine 18—20 Zoll hohe Packung von Pferdedünger, wenn es sein kann, mit Land gemischt, ist nöthig. Nachdem einige Zoll Erde darauf gebracht sind, werden die Pflanzen dicht an einander gepflanzt und mit Erde gut eingefüttert. Die Entsernung vom Glase darf höchstens 6 Zoll betragen, indem die Düngerpackung auch noch nachgiebt und die Pflanzen sonst zu entsernt vom Lichte kämen.

Das Luftgeben ift in ben ersten 8 Tagen nach Anlage eines warmen

Rastens von großer Wichtigkeit und darf nicht versäumt werben; auch Nachts muß man etwas Luft lassen. Werden die Pflanzen in den ersten Tagen zu scharf angegriffen, so giebt es zwar schnell Blumen, doch bleibt der größte Theil der Knospen zurüd; auch gehen wohl die Pflanzen ganzverloren.

Die im October und November zu treibenden Pflanzen dürfen nas mentlich nicht scharf mit Wärme angegriffen werden, schon aus dem Grunde, weil jetzt noch die Ruhes-Periode derselben ist. In den folgenden Monaten ist das Treiben der Beilchen leichter, da man nun einige Grade Wärme mehr anwenden kann.

Hat man über viel frischen Pferdedunger zu verfügen, so sollte man den Kästen mit den Reserve-Pflanzen einige Male einen neuen Umschlag geben. Die Knospen entwickeln sich ruhig und wird man mit solchen Pflanzen leichter Blumen erzielen. Diesenigen Pflanzen, welche man dei richtiger Behandlung vor Neujahr getrieben hat, liefern zum März noch einmal Blumen.

Will man ben ganzen Winter ununterbrochen Beilchen erziehen, so ift es nöthig, fortwährend neue warme Raften anzulegen, auch die abgeblühten Töpfe im Hause stets durch neue, blühkräftige zu ersetzen.

Das Schimmeln und Stocken ist das Hauptübel bei der Beilchen-Treiberei und sind diesem die Bflanzen im Hause mehr ausgesetzt, als in den Kästen; auch ist das rufissche Beilchen mehr zum Stocken geneigt, als das italienische. Es muß sehr fleißig geputzt werden.

Die getriebenen Pflanzen muffen forgfältig in Acht genommen, burch Lüften abgehärtet und gegen Frost geschützt werben, benn burch das Treiben sind sie verweichlicht. Hat man glücklich das Frühjahr erreicht, so beginnt das Bermehren und Cultiviren in obengedachter Weise.

Die in neuerer Zeit für Gewächshäuser mehr und mehr in Anwendung gebrachte Dampsheizung ist auch für Beilchen-Treiberei mit großem Bortheile anzuwenden. Ganz vorzüglich laßen sich die Beilchen in Kästen treiben, welche, statt der Düngerpackung, mit einem hohlen Raum versehen sind,

in welchem die Röhren für die Dampfheizung fich befinden.

Ein solcher Treibkaften kann in einem Winter 4—6 Mal mit frischen Pflanzen besetzt und abgetrieben werden und liefert die reinsten Blumen, da man hier das Lüften besser in der Gewalt hat, als bei den Düngerkaften. Ein durch Dünger-Unterlade erwärmter Kasten verliert in der Winterzeit, wo auch die Sonne sich selten blicken läßt, seine Wärme in wenigen Wochen und es muß mit neuem Umschlage nachgeholsen werden. Bei der Dampsheizung fällt all das Beschwerliche und Unangenehme, welches die Arbeit mit dem Dünger mit sich bringt, fort, das Geschäft wird angenehmer und reinlicher.

Selbstverständlich darf der Gärtner, welcher etwas Besonderes in der Beilchen-Treiberei leisten will, nicht zu empfindlich gegen winterliches Wetter sein. Auch würde derselbe finden, daß dieser Zweig der Gärtnerei kein zu unterschätzender ist und sehr wohl besorgt werden muß. Gine einzige Ber-

nachläffigung fann ber gangen Cultur großen Schaben gufügen, ja felbft

fie gang und gar verberben.

Der Verbrauch der Beilchen ist in den letzten Jahren ungemein gestiegen. Während der Handel vor Kurzem sich nur auf Potsdam, hauptsächlich aber auf Berlin und Umgegend, beschränkte, werden heut zu Tage Massen von Beilchen nach allen Gegenden, besonders dem Norden, versendet. Der Gewinn ist demnach, da der Verkauf im October beginnt und bis zum Mai dauert, gar nicht gering. (Wochenschrift).

Scharlach-Pelargonien als Berbst- und Winter-Flor.

Daß fich die Barietäten der fogenannten Zonal= wie der grunblätterigen Scharlad-Belargonien auch ale Berbft- und Binter-Decoration eignen, bapon liefern die Bemachehäufer im Garten ber tonigl. Gartenbau-Gefellichaft gu Chiswid, wie Garbener's Chronicle vom 9. November mittheilt, Die treffenoften Beweife. In einem diefer Saufer fieht man eine Anzahl diefer Belargonien in ichonfter Bluthe, obichon biefelben mahrend bes gangen Sommers geblüht haben. Die Bflangen find ftets unter Glas cultivirt worden und hat es dem Unschein, als ob fie noch lange fortblühen werden. Gie geben fein Zeichen jum Stillftand und befinden fich mit anderen Bflanzenarten von ähnlicher Cultur gruppirt, die ebenfalls jo viel frifche Luft als nur möglich verlangen. Die Belargonien zeigen, wie zu Anfange ihres Wachsens, eine fraftige Entwickelung und erzeugen eine Angahl Bluthen trot ber für sie ungunstigen Bitterung. Die erste Regel, nach ber bie Bflanzen behandelt werden muffen, ift, sie in mußig großen Töpfen und beständig machfend zu erhalten, bann entferne man alle etwa faulenden Blatter und vergehenden Blumen und man fichert fich einen um diefe Jahreszeit ichatenswerthen Bluthenflor. In den größten Gartenetabliffements herricht vom September bis zum Februar ein empfindlicher Mangel an blühenden Bflangen und find deshalb die jett in allen Farbenfchattirungen vorhandenen Scharlach-Relargonien jedenfalls die geeignetsten Bflangen, Diefem Mangel einigermaßen abzuhelfen.

Um nun gute, im Serbste und Winter blühende Pelargonien zu erhalten, nehme man junge Pflanzen, die im September Burzeln gemacht haben, diese werden dann im November in fünfzöllige Töpfe gepflanzt, in denen sie dis nächsten März in Ruhestand gehalten werden, in einem Hause, wo sie reichlich Luft genießen und wo sie ihre Blätter gesund ershalten. — Anfang April gebe man den Pflanzen etwas größere Töpfe, zu welcher Zeit die Spitzen der Triebe eingestutzt werden, um recht fräftige Pflanzen zu bekommen. Haben die Triebe eine gewisse Länge erreicht, so binde man sie auseinander, womit man den Grand zu großen, schönen Schaupflanzen gelegt hat. — Bis Mitte September entserne man alle sich zeigenden Blüthenknospen, um später um so fräftigere Blüthendolden

au haben.

Literatur.

Die Pflege hochstämmiger, in Pyramidenform, in Guirlanden und an Spalieren gezogener Obstbäume in einfachster Beise. Mit bessonderer Rücksicht auf das neuerdings beim Pflanzen derselben übliche Bersfahren und eine Aufzählung solcher Obstsorten, die sich zur ersten Anspslanzung empfehlen. — Ein kurzgefaßter Rathgeber für Obstfreunde. Bon Lutwig Schröter, Inspector der Gärtner-Lehranstalt in Cöthen. — Eöthen. Baul Schettler 1868. — Kl. 8. 62 S. 7^1_{12} Sgr.

Der durch mehrere fleine practifche Bucher befannt gewordene Berr Berfaffer bietet dem Gartenfreunde, der fich für Dbitbaumpflege intereffirt, in dem genannten Buchelchen viel des Intereffanten und Lehrreichen bar. Mit Freuden muß allgemein anerkannt werden, daß jett namentlich durch die deutschen Bomologen-Bereine viel für Ausbreitung ber Obstfunde und mit Erfolg gethan wird, und befonders wird die Liebe für die Erziehung und Anpflanzung von Amergbäumen, ale: Byramiden, Buirlanden und Spalierbaumen immer größer. Gin folder, wie jeber Baum, will aber nicht nur gewählt, er will auch funftgerecht gepflanzt, behandelt und gepflegt fein, wenn er icone Früchte tragen und der Belitzer Freude baran haben foll. lleber das Wiffenswerthefte bei den Frühjahrs-, Commer- und Berbftarbeiten, bei ber Bflege hochstämmiger Dbitbaume, über die Bflanzung und Düngung derfelben giebt der Berfaffer im 1. Capitel eine ausführliche Un= weisung, mahrend in den folgenden Capiteln die Anleitung der zu Byramiden geformten, zu Buirlanden und an Wanden und freiftehenden Spalieren gezogenen Obstbäume furz und verstänlich gegeben wird. Auch ber Rrantheiten und Feinde der Dbitbaume und beren Bertilgung ift gedacht. Dem weniger geübten Renner von Obitforten dürfte die Aufführung derjenigen Obitforten, Die fich jur Unpflanzung in ben Garten empfehlen, nebst ben babei qe= gebenen Bemerfungen, von Werth fein, und find wir überzeugt, daß fein Gartenfreund, der fich fur Dbitbaumpflege intereffirt, diefes Buchelchen un= €. D—0. befriedigt aus der Sand legen wird.

Pomologische Tafeln zum Bestimmen der Obstsorten. Systematische Zusammenstellung der Abbildungen des Austr. Handbuches der Obstsunde, von Herren Oberdieck, Jahn und Lucas, nebst kurzem erstäuternden Texte von Dr Ed. Lucas. 1. Band: Aepfel. Tafel I—XV. Ravensberg. Dorn'sche Buchhandlung. 1867.

Die Obstfreunde, denen daran gelegen ist, die Namen der ihnen noch etwa unbekannten Obstforten kennen zu lernen, mussen es herrn Dr. Lucas Dank wissen, daß er sich der sehr zeitraubenden und mühevollen Arbeit unterzogen hat, die Abbildungen des Illustr. Handbuches der Obststunde systematisch zusammengestellt zu haben, so daß mit Hülfe dieser Zussammenstellung der Obstsorten es Jedem möglich wird, die verschiedenen Obstsorten bestimmen zu können. Die Einleitung des Buches zu den pomoslogischen Taseln giebt den Schlüssel zu dem beschreibenden Texte, sowie die Anordnung der Obstsorten nach Familien und innerhalb derselben nach Classen, Ordnungen und Unterordnungen. Das alphabetische Register ents

hält außer ben Namen, die im Sandbuche als feststehend angenommen find, auch die häufig vorkommenden Synonymen.

Der Ausschuß des deutschen Bomologen-Bereines hat beschlossen, diese Obittafeln seinen Mitgliedern als Bereinsgabe zu widmen und erhalten diejenigen Bomologen, Obstzüchter, Freunde und Förderer der Bomologie, welche sich dem Bereine bis jest angeschlossen, dieses vortreffliche Heft, das Aepfel enthält, als Bereinsgabe.

Ein gleiches Seft über Birnen wird spätestens nachstes Jahr ericheinen und bann ein brittes, bas Steinobst enthaltenb.

Die vor uns liegende schwarze, noch mehr aber die colorirte Ausgabe erleichtert ungemein das Bestimmen der Obstsorten und empfehlen wir allen Obstseunden dieses Buch angelegentlichst. E. D-o.

fenilleton.

Drchideensammlung zu verkaufen. Wie wir erfahren, beabsichtigt Herr Consul G. B. Schiller in Hamburg seine herrliche Orchideenssammlung im nächsten Frühjahre zu verkausen. So sehr es gewiß zu bestlagen ift, daß diese in Europa wohl noch größte und reichhaltigste Sammlung zersplittert werden sollte, so wird anderntheils durch den Berkauf derselben manchen Orchideensreunden Gelegenheit gegeben, sich in den Besitz von großen, gesunden Exemplaren der herrlichsten Orchideenarten zu setzen. Wünschenswerth wäre es jedenfalls, wenn wenistens diesenigen Arten, die einen mehr botanischen Werth haben und von denen die Schiller'sche Sammlung noch eine Menge Arten aufzuweisen hat, in den Besitz eines deutschen betanischen Gartens überginge, und diese meist auch sehr niedlich und hübsch blühenden Arten erhalten würden, da dieselben in englischen und belgischen Sammlungen nur noch sehr selten angetrossen werden. Näheres über den Bertauf ist bei Herrn Consul G. W. Schiller zu erfahren.

Gefüllte Pelargonien. Die Zahl der gefüllten Pelargonien vermehrt sich jetzt immer mehr und mehr und verdanken wir namentlich Herrn Lemoine, Handelsgärtner in Nancy, mehrere neue Sorten, von denen die schönste P. Madame Lemoine ist. Die Blumen derselben sind lebshaft rosascarmin, von denen 70 und mehr einen Kopf bilden. Es ist eine ganz vorzüglich schöne, neue Sorte. — Andere neue Sorten mit gefüllten Blumen sind: Capitaine l'Hermite (Del.), Triomphe de Thumesnil (Del.), Surpasse Gloire de Nancy (Cr.) und Triomphe Lorraine Rend., sämmtlich von der Laurentius'schen Gärtnerei in diesem Frühzighre offerirt.

Auftralische Summi-Baume Ueber die enorme Sohe und Umfang einiger dieser Baume finden wir neuere Mittheilungen von herrn Dr. F. Müller in Dr. Seeman's Jour. of Botany. Der höchste bis jest bekannte Baum war der Kauri-Eucalyptus (E. colossea), gemeffen

von herrn Bemberton Balcott in einem der herrlichften Balber bes Warren-Fluffes im westlichen Auftralien, wo er gegen 400 guf hoch machft. In dem hohlen Baumftamme diefes Rauri finden drei Reiter mit ihren refp. Laftthieren Blatz und konnen fich darin, ohne einander hinderlich ju fein, bewegen. Auf Beranlaffung des herrn Dr. Muller maß herr Dr. Bonle einen umgefallenen Baumftamm bes E. amygdalina in ber Nahe von Dandenong, und war das Resultat feiner Meffung 420 fuß Lange mit verhaltnigmäßiger Starte. Berr G. Rlein hingegen maß einen Eucalyptus am Blad-Spur, 10 Meilen entfernt von Bealesville, von 450 Kuk Bohe. Rach Serrn E. B. Seine's Meffung hat ein Baum von Eucalyptus amygdalina eine Lange von 295 Fuß, d. h. vom Erdboden bis zum erften Afte. Der Durchmeffer am erften Afte beträgt 4 Ruft. Lange bes Stammes vom erften Afte bis zur eigentlichen Rrone 70 fuß, Durchmeffer 3 fuß. - Berr G. B. Robinson fand bei Berwid ein E. amygdalina, beffen Stamm 4 fuß vom Erdboden 81 fuß im Umfange hatte, und glaubt, daß diese Eucalyptus-Art an den Quellen ber Darra= und Latrobe-Fluffe eine Sobe von 500 Ruf erreicht. Derfelbe fand einen Fagus Cunninghami von einer Sohe von 200 guß mit einem Umfange von 23 Fuß.

Die zwei botanischen Garten in Floreng. Der botanische Garten, f. g. dei Semplici in Floreng, ift einer ber alteften botanifchen Garten, benn feine Grundung fallt in das 16. Jahrhundert, und fällt gufammen mit der des bot. Gartens in Padua und Bologna. Unter feinen Directoren gahlt man Micheli, Johann und Octavian Targioni. -Diefer Garten liegt in der Stadt und bedectt eine Area von 2 Sect. Er ift in regelmäßige Bierede eingetheilt, nach altem Style, enthält eine große Menge von alten Baumen, beren viele Micheli felbst angepflangt hatte, aber es fehlen foldem alle Bequemlichkeiten, alle nöthigen Saufer und fonstigen nöthigen Ginrichtungen. In früheren Jahren murde er ganz vernachläffigt; die Bahl der hier cultivirten Pflanzen befäuft fich höchstens auf 3500 Exemplare (bie einjährigen ausgenommen) in ca. 200 Species. Seit 11/, Jahren murbe biefer Garten von Berrn Brofeffor Theodor Carnel übernommen, welcher alle Rrafte anwandte, um benfelben gu heben, aber er hat mit vielen Schwierigfeiten zu fampfen und außerbem find die Mittel auch fehr targ zugemeffen. Diefer Garten bient zu Brof. Carnel's Bortragen für Studenten der Pharmacie, aber auch gleichzeitig ale Spaziergang für das Bublifum.

Der botanische Garten des königl. naturhistorischen Museums in Florenz nurde Anfang dieses Jahrhunderts gegründet. Derselbe besindet sich in einer sehr unglüschen Lage, denn er ist auf einer dürren, wasseramen Anhöhe angelegt; dieser Garten jedoch ist reich an allen nöthigen Einrichtungen, Treibhäusern, Warmhäusern und dergl., meist auch gut in Ordnung und besitzt viele seltene Pflanzenarten. Derselbe steht unter der Direction des Herrn Professors Parlatore, welcher hier Borträge hält, zu welchen Jedermann freien Eintritt hat.

(Genorer in ber Gartenfl.)

Der botanische Garten zu Melbourne in Australien. Aus einer melbourne'schen Zeitung bringt die Rev. hortic. folgende Rotiz über dieses berühmte Etablissement. Der Garten nimmt einen Flächenraum von 400 Acres (engl.) ein, von diesen sind 21 zur Pflanzencultur benutzt und 18 mit anserlesenen Exemplaren von Bäumen und Sträuchern bepflanzt. Sin See mit künstlichen Inseln hat ein pittorestes Aussehen und nimmt einen Flächenraum von 11 Acres ein, der übrige Theil des Gartens ist mit Coniseren, Sichen und anderen werthvollen Waldbäumen bepflanzt. Die kleinen Inseln im See sind von allen Sorten Wasservögeln bewohnt.

Im Garten befinden sich ein großes Palmenhaus, drei kleinere Gewächshäuser, ein Aquarium für die Victoria regia und drei Häuser für Treibereien. Die Zahl der Topfpflanzen beläuft sich auf 40—50,000. Während 9 Jahre sind gegen 450,000 Pflanzen zur Ausschmückung von Privatgärten in der ganzen Colonie von dem Garten abgegeben worden und 450,000 Portionen Samen wurden an die bedeutenbsten Gärten in der Welt versandt, theils zur Anstellung von Bersuchen in den verschiedenen englischen Colonien, theils im Tausche. Etwa 21,000 der schönsten Baumarten der Erde wachsen in diesem Garten. Die Promenaden des Gartens erstrecken sich etwa 6 Lieus, alle begrenzt von Bäumen oder Zierpflanzen. Die Herstellungskosten der Gebäude, Wasserwerke und dergl. belaufen sich auf 728,000 Fres.

Der botanische Garten zu Melbourne murde 1857 gegründet, zu welcher Zeit das englische Gouvernement die Direction desselben Herrn Dr. F. Müller übertrug. Das Herbarium dieses Stablissements ist das reichste Australiens und enthält nicht weniger als 300,000 Exemplare. Ein Laboratorium zum Studium ber technisch wichtigen Pflanzen Australiens ist so eben errichtet worden.

Pachira aquatica Aubl. (Carolinea princeps W.), ein in den bo= tanischen und anderen Bflanzensammlungen nicht gang ungewöhnlicher Baum aus Buiana, hat unlängst in dem Bewächshause der Madame Froment 28m. in Montrouge bei Paris geblüht. Diese prächtige Sterculiaceæ blüht meift erft, nachdem das Eremplar ein beträchtliches Alter erreicht hat. leichter bluben jedoch veredelte Eremplare; jedenfalls bleibt aber die Bluthen= erzeugung eine Geltenheit in den Garten. Die Blumen find fehr groß und fehr icon. Die fünf langen Betalen fteben ausgebreitet, fie find in= wendig gelb, auswendig grunlich und umgeben von einem großen Bufchel fehr langer, halb weiß, halb carminrother Staubfaden. Die Blumen find nur von furger Dauer, faum einen Tag, verbreiten aber mabrend ihrer Dauer einen prächtigen Duft. Das jur Bluthe gekommene Eremplar befindet fich feit vielen Jahren in einem und demfelben Topfe, in dem es taum mehr Nahrung findet. - Bor etwa 30 Jahren foll eine Pachira aquatica zu Reuilly geblüht haben und auch früher ichon einmal im Pflanzengarten zu Baris. Db fie auch in beutschen Garten zur Bluthe gelangt ift, ift uns unbewußt.

Große Birnen. In Bersen sind nach einer Mittheilung in englischen Zeitungen 4 Chaumontelbirnen ausgestellt gewesen, die zusammen 961/4 Unze

wogen. Die schwerste wog $30^{1}/_{2}$ Unze, die leichtefte $19^{1}/_{2}$ Unze. Drei dieser Birnen sollen aus einem Fruchtauge entsprossen sein und waren im Garten des Herrn G. H. Hormann auf der Insel Jersen gewachsen.

Reue gefrönte Roseu. Auf der diesjährigen Rosenausstellung in Brie-Comte-Robert, wurden folgende neue Rosen prämiirt: Comtesse de Jaucourt (Cochet); Eugène Scribe (Gautereau père), Madame Martin de Bessé (Granger); Berthe l'Evèque (Cochet); Adrien Marx (Granger); Vicomtesse de Vesins (Gaut. père); Mons. Ed. Morren (Grang.) und Clemence Raoux (Grang.), lettere beiden Rosen hat der befannte Handelsgärtner Herr Lee in Hammersmith bei London angestaust, werden also wohl zuern von England aus in Handel kommen.

Einzelne Rosensorten waren in großen Massen zusammengestellt, um deren Schönheit noch mehr hervortreten zu lassen. So sah man Zusammenstellungen von 200 Blumen der herrlichen Rosa Madame Boll und 150 der schönen Maréchal Niel, dann 700 Blumen von Aimè Vibert, 400 der Gloire Dijon, 300 der Triomphe de l'Exposition und dergl. mehr, die einen großartigen Eindruck machten.

Der Kaiserin wurde von der Gesellschaft der Rosenzüchter ein mit dem schönsten Rosen geschmückter Korb überreicht. Die Mitte des Korbes nahm ein Bouquet der Rosa Empresse Eugènie ein, um dieses herum befand sich ein dreisacher Kranz, bestehend aus den Sorten; Empereur Napoléon, Prince Impérial und Souvenir de la reine d'Angleterre.

Der botanische Garten auf Jamaica, ber sich unter ber Leitung bes Herrn Wilson eines so guten Ruses erfreute, soll nach einer Mittheilung in Gardener's Chronicle eingehen. Aus welchen Gründen ist nicht angegeben.

Personal-Notizen.

Samburg. Der bisherige Obergärtner bei Herrn Conful G. Schiller, Berr I. Schmidt, hat seine Stelle als solcher aufgegeben und sich bei Hamburg als Handelsgärtner etablirt.

London. † Herr James Cuthill ist am 5. Novbr. b. 3., 62 Jahre alt, gestorben. Derselbe ift nicht nur in seinem Baterlande, sondern auch durch seine vielfachen practischen Abhandlungen, die theils in Garbener's Chronicle, theils als eigene Schriften erschienen sind, auf dem Continent als ein tüchtiger Gärtner befannt. Herr Cuthill war namentlich ein sehr berühmter Erdbeerenz, Gurkenz und Champignon-Cultivateur.

Berlin. + Berr Louis Mathieu, einer ber altesten und renommirteften

Sandelegartner Berline, ift am 25. Septbr b. 3. geftorben.

Petersburg. Wie die Gartenflora mittheilt, ift der Obergartner bei Baffili Feodulowitsch Gromow, einer ber schonften Privatgarten in St.

Betersburg, Herr L. J. Freundlich, am 31. August gestorben. Der Berstorbene war ein junger strebsamer Mann, der für sein Fach schwärmte und noch viel geleistet haben würde. An seine Stelle ist Herr Medwedjew (auf beutsch "Bär") gesommen. — Herr Marco ist an die Stelle des verstorbenen Herrn Jung als Hofgartner Ihrer kais. Hoheit der Großsfürstin Helena Pawlowna in Oranienbaum bei Betersburg angestellt worden.

Berichtigungen.

Seite	311	Beile	9	von	oben	lese	man:	obere statt frumme Stammende.
**	311	,,,	18	"	unten	"	**	anatomifirenden ftatt anaftomifirenden.
**	318	**	11	"	"	"	**	fpitzogivalen statt spitzigogivalen.
**	314	"	6	"	oben	**	**	Landry statt Laudry.
**	314	,,	11	,,	"	**	"	Demoulin ftatt Demaulin.
"	314	,,	2	"	unten	"	**	Einreihung ftatt Ginrichtung.
"	358	**	2	**	"	**	. ,,	der Anospe statt der die Anospe.
**	359	,,	14	**	"	"	"	exserta ftatt Cexserta.
**	359	,,	8	,,	"	"	"	Agaven statt Agaveen.
"	362	**	2	,,	oben	"	"	Gipfel statt Zipfel.
"	362	**	15	**	unten	**	"	Agaven statt Agaveen.

Stellengesuch.

Ein Runftgartner, 29 Jahre alt, ber gute Zeugnisse aufzuweisen und in allen Branchen der Gartnerei Routine sich erworben hat, sucht eine, feinen Fähigkeiten angemeffene Stellung.

Der Unterzeichnete ift bereit, auf etwaige Unfragen nahere Mustunft zu geben. 3. Ganichow.

Divit (b. Barth), im November 1867.

Offerte

von S. Schutmeifter, Sandelsgärtner.	Naumburg a./S	
(Provinz Sachsen).	x\$P	Sgr.
Aepfel, Hochstämme	à Schock 16—18	-
Birnen, "	" 18—20	
Sugfirichen, " veredelte ftart		
Apritosen, " "		15
Wallnüffe, " fräftig und hoch	12 " 3	15
Mepfel, vielverzweigte und fraftige Zwergftamme	à Shock 10	
Birnen, dito, 21/4-4' hoch	" 10—15	-
Pfirfiche, Zwerg=, fraftig		. —
Aprifosen, "	12 " 3	
Prunus Mahaleb, Weichselfirsche, ausge=		
zeichnet zu Unterlagen, schone Stamme,		
5-6' hoch	à Schock 6	

	N [®]	Sgr.
Simbeeren, Gaftolff's befte volltragende à Schod	1	
Sammtliche Obsigartungen in guten Sorten und		
Exemplaren nach meiner Bahl.		
Apfelmildlinge, dreijährige verpft 1000 St.	10	-
Crataegus fl. albo und rubr. pleno Gum-		
beri bicolor, Sesterianum г., à Schod,		
3—4' hoch, 10 x\$, 5—7' hoch rubra	12	
Sind fehr fraftig und schon.		
Mahonia Aquifolium, ftarf à Ecod	6	
Vitis quinquefolia, milder Wein	1	15.
Rofen, Remontanten 2c. (Hochstämme)		
3-4' hoch	12-15	_
Sträucher, ichonbluhende und fraftige Exemplare		
in 20-30 Sorten, nach meiner Wahl, da=		
unter veredelte	4-5	
1000 St. in ca. 80—100 Sorten mit Ramen.	50-70	_
Citrus sinensis, buschig 100 St.	15	
Viburnum Laurus tinus, fraftig "	7	_
Camellie Lady Campbell mit Anospen "	25	_
Gynerium argenteum, roseum, ker-		
mesinum. 12 Etüd	1	15
Epiphyllum truncatum, jari 12	3	
Centaurea candidissima vera 100 "	6	_
Brachtvolle Gruppenpflanzen.		

Emballage mird billigft, aber extra berechnet.

Den Betrag der Rechnung bitte ich der Bestellung beizufügen oder mir zu gestatten, denselben nachzunehmen. Briefe und Gelder erbitte franco. B. Schütmeifter.

Schönen fräftigen Beifdorn, in jeder beliebigen Quantität, das Taufend zu 2 Thir. 12 Sar., empfiehlt G. H. Handsbeder Blantage in Bandsbed bei hamburg.

Specialität in Klees und Grassamen von Milet & Hochstetter, Samenhandlung en gros, in Mannheim.

Mein nenestes Preisverzeichniß von Feld-, Gemuse-, Bald-, Grasund Blumen-Samereien en gros

steht auf frankirtes Berlangen franco zu Diensten. Um Bermecheselungen zu vermeiden, bitte meine Udreffe vollständig auszuschreiben.

Mürnberg, im October 1867. Simon Dicterich.

Camenhandlung und Sandelsgartnerei.

Diesem Hefte find gratis beigegeben: Blluftrirte Gartenbucher von S. Jäger.

Inhalts-Verzeichniß.

1. Berzeignig ver Auganolungen und Antiligeilungen.	
	Seite.
Agave atrovirens in Blüthe	93
Agaveen, Berfuch zu einer inftematischen Ordnung berfelben. Bon Gen. Lieut.	
G. A. von Jacobi	355
G. A. von Jacobi 309. Alles zu neuer Beherzigung. Bon Kunstgärtner J. Ganschow	197
Alpenpflanzen, über die Anordnung derfelben in unferen Garten. Bon Geh.	
MedizRath Brof. Dr. Göppert	154
Amaryllis Alberti, über dieselbe	43
Ananas, frische und eingemachte	383
Anleitung zu einer fehr bequemen und billigen Berbefferung bes Gartenbodens.	
Von Th. Sahn	36
Annahme von jungen Gartnern in den Garten-Stabliffements ber Stadt Baris.	
Anthriscus nemorosa (Berichtigung)	334
Aspidistra elatior, eine harte Pflanze	429
Aufruf zur Betheiligung eines Grabbentmats für Dr. D. Berg	238
Aus dem Tagebuche eines pommerschen Gärtners. Bon 3. Ganschow 489.	562
Barascan ader chemisches Metterasas	44
Baroscop, oder chemisches Wetterglas	28
Baum, der größte der Welt	478
Baumharz	
Birnen, große	574
Blide in die Garten unserer ländlichen Arbeiter. Bon S. Ganschow	537
Brühl, der, bei Quedlindurg. Bon Garteninspector Petzold	9
Canna-Arten als einjährige Pflanzen	
Canna, ihre Geschichte und Cultur. Bon Chaté Sohn	390
Chorozema spectabile, Cultur derselben. Bon B. Outzen	51
Coniferen, über die sich für unser Clima eignenden Arten. Bon E. Otto 213.	981
218 496	171
Kariferen noridichene Ameraformen herfelben Ran (Otto	150
Coniferen, verschiedene Zwergformen derfelben. Bon E. Otto	100
Cratægus crenulata	200
Dahlia imperialis, blühend	197
Dattelpalme, Phænix dactylifera, ihre Berwendung und Angen	101
Dontgio organis they has Trainen harfolber	504
Deutzia gracilis, über das Treiben derfelben	1
Ginführungen nausste bas Garry Gränamagen	
Einführungen, neueste, des herrn Grönewegen	210
" neueste, des herrn Linden	262 146
	146
Gifenvitriol (Schwefelfaures Gifen), Anwendung deffelben im Garten, Feld und	200
Bans. Bon 3. Farmer 373.	220

		Seite.
Erbfen Beurtheilungen	erschiedener. Bon 3. Ganschow	466
Erbjenjorten, über den Werth v	erichtedeuce. Von 3. Ganjchow	148
Erobeere, Fragaria lucida, per	bessert	504
	Saracas	
" Oldede 8, tellidititie	ende Ananas	107
Explanation to mounts hai & Co.	r Sorten	420
Explanary frantish of a graphic	loede	100
Expherensichtungen non de 30	nghe	514
Erdorchideen australische in Qu	ltur bei herrn F. Worlée	523
Gricheinung eine eigenthümliche	bei Cichen. Bon D. T.	46
Entacta-Arten que Reus Caledon	nien. Von Carriére	8
	Beflanzung von Steinparthicen im Freien eignen.	
Tome String Wine and follows	finds fusia Canb Can W Stateman	101
Farne, einige jubne und jeitene	für's freie Land. Bon A. Stelzner	470
Fragaria incina, perpejeti		476
Frucht, eine neue egoute	orollen	105
Fuchtian Contant sing Pulamma	Atollung day namigalishitan Ran Cannall	100
	aftellung der vorzüglichsten. Bon Cannell	
rungus, em egoutet		UNG
Gartenbau=Bereine:		
Adelaide (Auftralien).	Ausstellung	173
Amsterdam.	Gründung der neuen Marieultur- Gesellschaft	110
zem peroum.	Gründung der neuen Agricultur = Gesellschaft "Linnæus"	172
Augsburg.	Jahresbericht	172
Berlin.	44. Jahresfest und Ausstellung des Bereines zur	110
ettin.	Beförderung des Gartenbaues in den fonigl.	
	Preuß. Staaten	244
	Ausstellung der Acclimatisations-Gesellschaft	519
<i>y</i>		010
Breslau.	Schlesische Gesellschaft für vaterländische Cultur,	
	Section für Obst- und Gartenbau. Mittheilungen	
mula Camba Mahamb	aus den Sections-Berichten 35. 81.	
Brie-Comte-Robert.	Brogramm zur Rofen-Ausstellung und Congreß	
Chemnit.	Jahresbericht	
Dresben.	Die Ausstellung Betreffendes	
Frankfurt a. M.	Protocoll-Auszüge Internationale Ausstellung im Jahre 1868	
Gent.		80
Görlit.	Sahresbericht	00
Hamburg.	Auflösung des Garten- und Blumenbau-Bereines	277.4
	für Hamburg, Altona und Umgegend	174
"	Ausstellung des Bereines der vereinigten Gartner	000
	Hamburg's und Altona's	266
77	Monatliche Ausstellungen der vereinigten Gärtner	201
	Hamburg's und Altona's	564
19	Berein der vereinigten Gartner, monatliche Aus-	352
	stellungen desselben	004
**	Ausstellungs-Programm bes Bereines der ver-	199
Q a m h a m	einigten Gärtner	201
London.	Pationale Bartonhan-Massalling	225
Manchester.	Nationale Gartenbau-Ausstellung	174
München.	Ausstellungs-Programm	81
Baris.		
Petersburg.	Die internationale Ausstellung im Jahre 1869	
	betreffend	139

	Seite.
Betersburg. Programm gur internationalen Ausstellung in	n
Jahre 1869	. 410
Reutlingen. 5. Bersammlung deutscher Pomologen	. 565
Garten, die zwei botanischen in Floreng Bon 3. Sanichow	572
Gärten unjerer Arbeiter, ein Blid in diejelben. Bon 3. Ganjagow	. 537
Gärtner, die Lebenslage derfelben auf dem platten Lande. Bon 3. Ganichon Gärtnerei und Baumschulen des herrn C. S. harmsen. Bon E. Otto. 119	0 193
Garmeret und Baumignuen des geren C. D. Da en le Dito. 115	005
,, des herrn Laurentius in Leipzig. Bon E. Otto	320
" des getin 3. 21. diteujeto in gamonig. 2011 & Dito	. 3 00
Gärtnereien, Parifer, über diefelben 14 Gartenbau, über die Wichtigkeit des zu Frankfurt a. M.	45
Garten der hotanische, 211 Ndelaide	162
Garten, der botanische, zu Adelaide botanische zu Coimbra und die Infel St. Miguel. Bon Inspector C	č.
Воезе	436
aus dem botanischen zu Samburg. Bon E. Otto	. 22
Banderung durch Keldbügel's Georginen. Bon C. D. Dieble	. 26
Schlokaarten des Grafen von Kraffow zu Divits. Bon I. Ganichor	p 209
" von Siebold's zu Leiden	. 188
" von Siebold's zu Leiden	Š.
(3) a n 1 ch o w	. 378
" der botanische zu Melbourne in Australien	. 573
" der botanische auf Jamaica	574
Gartenrasen, Durchwinterung deffelben. Bon &. Seufferhetb 288	. 296
Gefäß zur Aufbewahrung von Defarben 2c. Bon G. Ulijch	492
Gemujearten, Ertrag einiger im Garten zu Divig. Bon 3. Gan in in ond.	950
Gemüfegarten und Obsitgarten, aus demfelben gu Divits. Bon 3. Ganichow Georginen, neue, beutscher Buchtung. Bon G. Otto	12
The "Act " of a "the state of the state of t	. 20
Gemachshäufer, über dieselben, wie über die Behandlung der Sauspflanzen ir	แ 201
Allgemeinen. Bon E. Otto	151
Gladiolus brenchlevensis	187
Gladiolus brenchleyensis	115
Summi-Bäume, auftralische	572
Sainferbel, Werth deffelben. Bon 3. Ganichow	265
Hedychium-Arten, deren Cultur. Bon E. Otto	. 97
Holzarten, Uebersicht der in Brafilien vorkommenden 461	. 495
horticnltur, Standpunkt berfelben in Neuvorpommern und Rugen. Bon 3	ř.
(Sanfdow	. 116
Spacinthenfreunde, für. Bon J. M. Koopmann Hydrangea-Arten Amerika's und Japan's. Bon E. Otto	. 507
Hydrangea-Arten Amerika's und Japan's. Bon E. Otto	. 15
Raffeebaum, Naturgeschichte und Anbau deffelben. Bon Dr. A. B. Reichenbach 325	. 381
Raffeethee, über denfelben. Bon 3. 3. v. Tichudi	. 201
Kartoffel, die Bictoria-	. 188
Kerbel und Waldferbel, über den spanischen. Bon Dr. C. Jeffen	. 307
Liebesapfel, Lycopersicum esculentum, Cultur deffelben. Bon 3. Ganschor Aufgählung der bekannten Barietaten. Bon G. Otto	450
Lilium auratum, reich blühend, bei Herren 3. Booth & Sohne	281
" " Massenimport in England.	997
Lorbeergewächse, über die geographische Berbreitung berselben	189
Lüftung des Bodens mittelst Drainröhren	479
Luftung des Bodens mittelst Drainröhren Maulbeerbaum, die Bichtigkeit der Cultur besselben. Bon D. T.	. 46
Melonenbaum, Carica Papaya L.	. 200
Melonenbaum, Carica Papaya L. Meyenia erecta, Cultur derselben. Bon E. Otto	111
Mimulus, gefülltblühende. Von B. Thalader	. 545
Morus Cedrona, über denselben. Bon L. Billain	476
Musa Cavendishii (Zwergbanane), als Bafferpflanze. Bon C. Beider.	. 458

Musa-Barietäten in Caracas. Bon A. Ernst	545 526
Nierembergia frutescens, empfehlenswerthe Pflanze	476
" gracilis, über dieselbe. Bon B. Thalader	544
Meuseeländischer Spinat, Cultur beffelben. Bon 3. Banichow	193
Obst, gebackenes Nordamerika's " immer frisches	429
Obstbäume, blühend im October. Bon 3. Ganf how	524
" Mittel gegen Beschädigung derselben durch Safen	526
" über das Pflanzen derfelben. Bon F. Goets	401
Obstbaun, Zustand deffelben in Schlesien. Bon Schulrath, Prof. Dr. Wimmer Obstbaumschnitt, ber. Bon C. Schumann	246
Obstradinet, Arnoldi's. Bon E. Otto.	
Dbstgarten Deutschland's, einige Andeutungen über dieselben ber Bergangenheit	
und Gegenwart. Bon J. Ganichow	289
Obstforten, Ertrag verschiedener im Jahre 1866 im Obstgarten ju Divig. Bon	
3. Ganichow	433
Obstrucht, Berbesserung derseiben. Bon Prof. Kaufmann	59 59
Drangenbaum, alter	288
Orangenbaum, alter . Orchibeen, Erd-, in Cultur . Orchibeen, hauptregeln zur Cultur berselben. Bon R. Warner	523
Orchideen, Sauptregeln zur Cultur berfelben. Bon R. Barner	483
Orchibeenliebhaberei in England Orchibeen, reicher Blüthenflor bei Frau Senatorin Jenisch	288
Orchideensammlung des herrn Consul G. B. Schiller, verfäuslich	571
Pachira aquatica, über beren Blüthenerzeugung	573
Park zu Branits. Bon D. T.	46
Bart zu Klottbeck	470
Park zu Liverpool	430
Pelargonien, capifche , gefüllte	
" geputte " über sogenannte Scharlach	53
" neueste Scharlach=	264
" Scharlach=, als Herbst= und Winter=Flor	569
" Ursprung der buntblätterigen	337
Barietäten der Zonals Bfirfiche, beste Sorten	525
Pflanzen, die im Jahre 1866 eingeführten	112
Pflanzenarten, technisch wichtige Australien's	286
Bflanzen=Ausstellung in Baris	300
" " " Preisvertheilung 278. 418. 502. 521.	557
Pflanzen, das, der Gewächse, die man aus dem Boden nimmt, oder wenn man sie in	591
bemselben Topfe umpstanzt, um neue Nahrung zuzuführen. Bon J. Farmer Pflanzen, einjährige, Behandlung derfelben im Allgemeinen. Bon E. Otto	
Bflangenerzeugniffe am Tocupo-Kluffe. Bon Dr. B. Seemann	52
Pflanzen-Phyfiologisches. Bon 3. Farmer	371
Pflanzen, Uebersicht neuer und empschlenswerther. 37. 61. 121. 170. 213. 281.	318
" jur Bermehrung berselben. Bon Schlegel 426. 471.	
Pflanzen- und Samen-Berzeichniß von herrn E. Benary in Erfurt	92
" " " " " Serren 3. Booth & Sohne, Flottbeck.	
" " herrn Dr. J. M. Cords, Tavemunde.	141
" " " " " " Errn Fr. Fürer in Stuttgart	
" " " " " Şerrn G. Göschke in Röstrit " " " " Şerren Haage & Schmidt in Ersurt .	
" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	184
" " " " Ferrn F. Jühlke Nachsolger	92

985/ 04104	11115	Samen - Rerreichnif	non	herrn C. S. harmfen, Samburg	. 236
	шпо	Sunten Sergerajing	"	herrn Laessig in Rönigstein	
"	**	**	ber	Laurentins'ichen Gartnerei, Leipzig	
"	"	"		141. 184	
,,	**	"	bon	herrn 3. Siedmann in Röftrit	
**	**	**	**	Berren Blat & Sohn, Erfurt	
**	**	**	"	Berren Schiebler & Sohn in Celle.	
**	**	**	**	Herren B. Smith & Co., Hamburg	
,,	**	**	**	Herrn L. Späth, Berlin	
	**	"	**	herren Ernst & v. Spredelsen, James	
				Booth Nachsolger, Hamburg Herrn A. Stelzner, Gent	142
"	"	<i>n</i>	"	herrn F. L. Stüeben, Hamburg	140
	**	"	"	herrn M. Berichaffelt, Gent. 23%. 428	. 527
Phalæno	psis,	Bluthenreichthum ?	erfelb	en bei herrn Warner	. 237
Photograp	phie,	eine beachtenswerth	ė	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 43
Binciren,	neue	Anwendung deffelb	en be	i der Pfirsichzucht. Bon C. Burwenich	. 206
Poa trivi	ialis	fol. var. elegans,	als Z	sierpflanze	475
Pomologi	icher	Congreß in Paris.	• • • • •		529
Pomologi	idjes	Institut in Reutlin	gen		. 526
Primel, C	2111111	der mineiligen		Bon E. Petold	. 257 . 166
20 hoboben	bron	Khuarmitäten an	un. :	en. Bon D. T.	. 46
Rhodode	ndro	n Dalhousiæ	occicio		237
renououc	naio	Edgeworthii, ©	ultur	deffelben. Bon E. Reichelt	. 6
Rhododen	bron,	Beredeln derfelben			. 526
Riefenban	m, ei	in neuer Südaustra	lien's		. 288
Rosa Ma	récha	al Niel			334
Rosen=Au	Sstelli	ing in Brie-Comte-	Rober	rt	334
Rosenblüt	hen-C	krute in Romainien			335
Rojengart	mer .	*			475
Mojen, ne	ne ge	tronte			57 4
Mosenmila	linge	Muzucht hachstämn	niger.	Bon J. Ganschow	292
Roft auf	idiniii	enden Roggen. Bo	n %.	2011 3. Gun (u) 0 10	477
Rottlera	japo	nica, über diefelbe.	Bor	n A. Stelzner	7
Schrift, u	mverg	gängliche			. 23 8
Scheenia	opp	ositifolia, über die	elbe		92
Sedum s	pecta	abile			. 383
Spargel, (Tultu	r deffelben nach älter	en und	neueren Erfahrungen. Bon J. F. Geiger	r 126
Structur=	Berh	ältniffe der Steinfol	ile. B	on Geh. MedizRath Prof. Dr. Göpper	t 241
Stuben-&	ärtne	rei unter der arbei	tenden	Claffe Dr. A. B. Reichenbach	335
Tabact, 9	cature	jeschichte desselben.	Zon	Dr. A. B. Reichenbach	547
Dopigewa	ane,	ungeften berjeiben.	25011	G. Otto	. 57
IItila dul	, uve	t einige ven Sutter	kan 9	dliche. Bon J. Ganschow	. 385 . 481
Vanilla r	olanit	folia, reich tronend	211 D	8berton	525
Beilchen=C	Sultu	r und Beilden-Trei	berei.	Bon S. Friedrich	565
Bermechie	lung	mit Trüffeln			288
Victoria	regia	a, neuere Nachrichte	n iibe	r beren Bortommen. Bon B. Marcon	. 19
¥7: "	39	im bot. Garten	ju Ca	Cutta	. 188
				Otto	
				ge	
core tann	eine	innigere Beziehung	1 Imil	chen Botanit und Gartnerei herbeigeführ	t 211
	meri	JEHT ZYDH AJT, A),	20 D HI	DDFT.	44.4

Wellingtonia, Fundorte berselben in Californien "gigantea, großes Exemplar Burzelgewächse, Ueberwinterung verschiedener. Bon J. Ganschow Burzeln, Umwandlung derselben in Dornen. Bon C. Jessen Burzeln, Berwendung derselben zur Bermehrung	92 236 308
Name and the state of the state	
II. Literatur.	
111 (1000)	
Boettiger, E. und Mönch, Fried., Monats-Anzeiger, nur für Gärtner Catalogue, de la Muette de Paris Förster, E. Fr., heinrich Gruner's practischer Blumengärtner " heinrich Gruner's unterweisenbe Monatsgärtner Göschke, Franz, Die guten Erdbeeren " Die Gladiolen	182 474 474 234 234
Handwörterbuch für Bienenfreunde	235 383 285 382
Jahn, Fr., Lucas, Dr. E. und Oberdiek, J. G. C., Mustrirtes Handbuch ber Obstitunde	182
Laban, H. E., Gartenflora für Norddeutschland, für Landschulen Lottré, B., Unanas-Eultur Lucas, Dr. Ed., Die Lehre vom Baumschnitt	87 382 90 88
" Comologische Tafeln jum Bestimmen der Obstforten	
Neftel's Rosengarten	284
19. Jahrh. zusammengestellt	89
Congress in London 1866. Schröter, L., Gartenbilder Die Radelhölzer und immergrünen Sträucher " Die Pflege hochstämmiger, in Byramidenform, in Guirlanden	181 181 427
und an Spalieren gezogener Obstbäume	333
III Beriangl-Patizen	

Beförderungen, Chrenbezeugungen, Todesfälle 2c.

Freundlich, L. 3. +

Geite.

.... 575 47

Seite.

	Seite.		Seite.
Beitner, G., Refrolog	94	Nietner, Theod	239
Glöede, Ferd.	239	Otto, Eduard	48
Jahn, Franz +	191	Regel, Dr. E.	191
Jung +	574	Schmidt, J	574
Rlier, Jacob	384	Schwarz, Lorenz	191
Legeler, 28.	93	Seemann, Dr. B.	336
Maton, Jacob		Siebenfreund, Joh. Rep. +	48
Marco, E.	575	Trautvetter, R. von	191
Mathieu, Louis +	574	Ure Stinner +	143
Medwedjew	574	Warscewicz, J. von †	93
Met, Ernft		Barnack, G. +	336

IV. Anzeigen über verfäusliche Samen und Pflanzen, Samenund Pflanzen-Berzeichnisse 2c.

Anctions-Anzeige, Seite 191. — Baumschulen zu Oberhütten, 143. — 3. Butterbrodt, 95. — Ernß Benary, 432. — Ehr. Deegen, 48. — Siemon Dieterich, 576. — Gebrd. Dittmar, 144. — F. Kiedler, 48, 96, 191. — Gärtnerei-Berpachtung, 144, 192, 239, 240. — G. Ab. Geitner, 95, 192. — Reinhilde Geitner, 95. — G. Göschte, 240. — G. Göschte & L. Schröter, 48. — F. Goofe, 336. — E. Harmsen, 192, 528, 576. — F. C. Heinemann, 143. — Ernst Herger, 192. — Ewald Kennet, 528. — Herm. Jahn, 452, 480, 528. — Ferd. Jühlte Nachfolg., 480. — G. Küfter, 479. — Laurentius'sche Gärtnerei, 48, 96, 246. — Metz & Co., 432. — Milet & Hochfetter, 576. — E. Otto, 96. — Paul Ruschpler, 480. — Ernst Schmalfuß, 479, 528. — E. F. Schröder Wwe., 480, 528. — H. Schürmeister, 575. — J. Siedmann, 96. — R. Silberrad & fils, 95, 143, 192. — P. Smith & Co., Umschlag des 3. Hetes. — L. Späth, 336. — Stellengesuche, 95, 432, 575. — Bernst. Thalader, Unschlag des 2., 3. und 4. Heftes. — Wilms & Sandford, 144.

Samen- und Pflanzen-Verzeichnisse 2c. wurden vertheilt:

Mit Beft 1 von Berrn Bernh. Fried. Boigt. herrn Director Fürer. herrn Mug. Schmerbig. Berren Met & Co. 3 Otto Spamer. 3 Berrn F. E. Beinemann. Laurentius'iche Gartnerei. 3 4 Berrn Friedr. Schneider. Berren Gebrd. Dittmar. 4 н 5 Berrn Amb. Berichaffelt. ,, 9 Berren Met & Co. 9 Berrn Amb. Berichaffelt. 9 Laurentius'iche Gartnerei. herrn de la Croix. 12 berrn &. Jager, illustrirte Gartenbucher.

V. Pflanzen, welche in diesem Baude besprochen oder beschrieben find.

	Seite.		Seite.
A bies alba 74. Alcocquiana 74.		Azalea ind. François Devox 282.	
amabilis 72. balsamea 73.		mollis var. glabrior	556
bracteata 73. canadensis 71.		Barleria Gibsonii	
cephalonica 74. cilicica 72.		Begonia boliviensis 318. nigro-	
Douglasii 72. excelsa 75. exc.		vonia 197 Voitabii	
pendula 32. firma 74. Fraseri		venia 427. Veitchii.	426
pendula 52. IIIIIa 14. Fraseri		Betula pendula	31
73. grandis 72. Hookeriana 72.		Bignonia ornata 262. speciosa	
Hudsonica 159. Kæmpferi 171.		Bilbergia sphacelata	555
lasiocarpa 73. magnifica 75.		Biota orientalis 78. var. plur. 79.	
Menziesii 74. nigra 75. nobilis		orient. nana compacta 160.	
73. Nordmanniana 73. obo-		or. pygmæa 160. or. Sie-	
vata 75. orientalis 75. pecti-		boldii 160. pendula	32
nata 73. Pinsapo 73. Pichta		Bletia hyacinthina fl. albo	
72. Regina Amaliæ	74	strictis	65
Acacia Ausfeldii	473	Bolbophyllum reticulatum	42
Acalypha tricolor	112		66
	112	Bossiaea Hendersonii	
Acer palmatum fol. diss. penna-		Bowiea volubilis	124
tifidis roseo pictis 472. sangui-		Brachystelma Barberiæ	63
neum 473. platanoides 42.	20	Calamus sp. Menado	212
rubrum pendulum	29	Caltha palustris	200
Achimenes longiflora	85	Calycanthus floridus 152. glau-	
Adiantum velutinum	112	cus 152. lævigatus 152. occi-	
Aerides ampullaceum	39	dentalis	152
Aeschynanthus Boschyanus.	85	Calypso borealis	65
Agave atrovirens 93. Ellemee-		Camellia Angelo Cocchi 426.Car-	
tiana 361. Geoppertiana 355.		lotta pelose 473. Constantia	
mexicana 315. rupicola 360.		Tretiokoff 213. Stella polare	123
Schidigera 320. xylonacantha	555	Campanula fragalis hirsuta 83.	
Agrostemma coronaria	200	garganica 83. Medium	199
	61		200
Alnus glutinosa v. aurea	01	Canalinas princepa	572
Amaryllis Albertii fl. pl. 43.		Carolinea princeps	573
63. 113. Pardina	555	Carpinus Betulus pendula	32
Ampelopsis serjaniæfol	124	Cattleya Downiana 114. 124.	010
Amygdalus communis pendula	29	473. quadricolor	318
Angrecum citratum.	125	Cedrus atlantica 71. Deodara	71
Anthriscus nemorosa 265.	334	Cephalotaxus drupacea 106.	
Anthurium Geitnerianum 282.		Fortunei 106. pedunculata	106
Libonianum 566. refllexum	62	Cerasus virginica pendula	29
Aquilegia vulgaris	200	Cestrum elegans	555
Ardisia villosa	212	Chamaecyparis compacta 160.	
Aristolochia Mucroura 472.	1	ericoides 77. 160. leptoclada	
tricaudata	472	78. lycopodioides 77. nutka-	
Arthrotaxis cupressoides 76.		ensis et nut. glauca 77. ob-	
Doniana 76. selaginoides	76	tusa 77. obt. pygmæa 160.	
Asperula azurea setosa	66	pisifera 77. sphæroidea 77.	
	429	conorroso	78
Aspidistra elatior	420	squarrosa	10
Aster Novi Angliæ 198. Novi	100	onforophytum sternoergia-	95
Belgii	198	num	85
Astrantia major	200	Chorozema spectabile	51
Athyrium f. fcm. corymbi-		Chrysocom a Linosyris	200
ferum 4. Elworthii 4. gracile 4.	1	Cissus argentea 262. discolor 85.	101
multiceps 5. multifidum 5.		viticif. β pinnatifidis	124
f. mas. furcans	5	Clavija fulgens	125

Seite.	Seite.
Coccocypselum violaceum 86	Evonymus japonica pendula 30
Coelogyne corrugata 41. hu-	Fagus sylv. pendula 32. sylv.
milis 281. lagenaria 281	pyramidalis
Coffe a bengalensis 327. indica	Fernandesia robusta 38
327. lanceolata 327. laurina	Ficus stipulata
327. obovata 327	Fittonia argyræa
Colletia bictoniensis 319. cru-	Fourcroya Demoutiniana 310
ciata	Fragaria lucida 475. vesca 524
Combretum micropetalum 122	Fraxinus excelsior pendula 31
Convolvulus mauritanicus 84	Fremontia californica. 38. 63. 556
Cordyline australis 320	Galanthus nivalis 198
Cotyledon fascicularis 41	Galium Aparine 388
Crassula cordata 84	Gastronema sanguineum 213
Crataegus crenulata 43. Oxya-	Gesnera barbata 125
cantha pendula 29	Gladiolus brenchlyensis 187.
Cryptomeria japonica 78. jap.	gandavensis hybr 170
nana	Gleditschia triacantha pendula 30
Cyrtanthus sanguineus 213	Gloxinia hybr. grandiflora cras-
Curcum a australasica 134	sifolia
Cupressus disticha nutans 41.	Glyphaea Monteiroi 64
funebris 32. Lawsoniana 76.	Glyptostrobus pendulus 41
Laws. compacta 160	Gomphia Theophrasta 321
Cytisus Laburuum pendulus 30	Gonatostemon Bouchéanum. 65
Cyanophyllum spectandum 112	Goodyera macrantha 171. velu-
Cypella cœrulea 121	tina 171
Cypripedium lævigatum 282.	Gregia sphacelata
Schlimii 121. Stonei var.	Grias cauliflora
platytænium	Griffinia Blumenavia 122. hya-
Cyrtandra bicolor 212	cinthina 123. parviflora 123.
Dahlia imperialis	Liboniana
Dalechampia Rezliana 320.	Gunnera manicata 264
Rœzl. var. rosea	Gymnostachys Verschaffeltii 86
Dendrobium Bullerianum 555.	Hebeclinium megalophyllum 473
macrophyllum Veitchianum	Hedychium acumin tum 98.
555. Veitchianum 555	angustifol. 98. aurantiacum
Deutzia gracilis 524	98. carneum 98. chrysoleu-
Dianthus barbatus	cum 98. coccineum 98. coro-
Dichondra repens	narium 98. elatum 88. ellip-
Dichorisandra musaica 61. 112.	ticum 98. flavum 98. fulvum
262. undata	98. Gardnerianum 98. glau-
Dieffenbachia Weirii 112	cum 99. gracile 99. longi-
Disandra prostrata	folium 99. maximum 99. palli-
Diuris oculata	dum 99. speciosum 99. spi-
Duchesnia fragiformis 84	catum 99. thyrsiflorum 99.
Dyctyopsis Thunbergii 320	urophyllum 99. villosum 99 Helianthemum ocymoides 124
Ichites rubro-venosa 263	
Epidendrum Brassavolæ 426.	Heliconia humilis
Cooperianum 555, eburneum 321	Helipterum citrinum 41. Co-
77	tula
Beyr. Gaudichaudii 215. ig-	Hemerocallis Dumortieri 63.
neum 264. leuconeurum 215	Middendorffii 63. Sieboldii . 63
longifolium 215. marmoratum 215 Eupatoriam riparium 66	Hoya bella
Eutacta Mülleri 8. Müll. macro-	Huntleya cerina 40
phylla 8. Rulei 8. Rul. com-	Hydrangea altissima 19. arbo- rescens 16. Azisai 17. Belzoni
pacta 8	
<u>r</u>	18. canescens 16. cyanema 19.

Sei	ite.		Seite.
heteromalla 18. japonica 17. jap. cœrulescens 18. jap. Lind-		Maranta illustris 112. 264. Legrelliana 264. roseo-picta 213.	
leyi 18. jap. macrosepala 18.		Wallisii	264
62. jap. rosea-alba 18. jap.	i	Marica cœrulea	121
typica 18. jap. variegata 18.	i	Maurandia Barclayana	35
involucrata 19. lævigata 16.		Mesospinidium sanguineum	125
nivea 16. otaca 19. paniculata		Meyenia erecta	111
17. pan. var. floribunda 123.	1	Miconia Teysmanniana	215
pubescens 19. quercifolia 16.			473
radiata 16. sinensis 19. Sit-		Mimulus tigrinus fl. pl	545
sitan 17. stellata 19. stell.		Monarda didyma	199
var. prolifera 63. Thunbergii		Morus Cedrona	476
17. urticæfolia 19. virens	17	Musa Cavendishii 458. sapientum	
Ilex aquifol. pendula 30. lati-		var	546
	40	Myosotis semperfl. Impératice	
	25	Elisabeth	123
	84	Myrrhis odorata	307
Juglans regia pendula	30	Myrtus Cheken	321
Juniperus cæsia 104. cana-		Naegalia fulgida	282
densis 103. chinensis 104.		Nicotiana Tabacum	526
communis 103. com. alpina		Nidularium Laurentii	123
161. com. humilis 161. com.		Nierembergia frutescens 476.	
hibern. compressa 160. com.		gracilis var. 544. rivularis 64.	
pendula 33. hemisphærica		Veitchii	40
102. japonica 103. 161. nana	1	Oncidium diadema 214 ser-	
102. 161. oblong 103. Oxy-	1	ratum	214
cedrus 102. prostrata 103.		Ortgiesia tillandsioides	473
161. recurva 103. recur. densa			573
161. rufescens 102. Sabina		Pandanus dictichus	112
104. Sab. tamariscifolia 161.		Pavetta spec. Mont Salok	213
sabinoides 104. sphærica 104.	1	Pavia pallida pendula	29
squamata 103. 161. virginiana	1	Pelargonium zonale Lady	
	33	Collum	426
0 1	63	Peperomia arifolia argyreia	214
	82	Pescatorea cerina	40
	38	Phalaenopsis Schilleriana	237
	89	Philodendron Lindenianum	264
Lamprococcus Laurentianus		Phoenix dactylifera	493
	82	Picea compacta 161. excelsa	
		Clanbrasiliana 161. exc.	
Larix dahurica 71. europæa 71. europ. pendula 32. Griffithii		nana 161. exc. pygmæa glo-	
171. microcarpa 71. Kæmp-		bosa 161. nigra nana et pu-	
ferii 1	71	mila	161
	87	Pilogyne suavis	85
	84	Pit cairnia commutata	556
Lilium auratum 237. 384. hæma-		Pittosporum revolutum	473
	70	Pinus Banksiana 68. Benthami-	
	84	ana 70. Cembra 70. Cemb. v.	
	84	pumila 161. Coulteri 69.	
Lobelia Erinus	O.	excelsa 70. Jeffreyi 70. inops	
ticulatis	85	67. Lambertiana 70. La-	
	50	ricio 68. Mitis 67. Mugho 68.	
Lycaste gigantea 121. Hyn-	91	muricata 69. Peuce 70. Pi-	
deryxii	00	naster 67. ponderosa 69. Pu-	
Lychnis Chalcedonia 1	55	mulio 68. purpurea 67. py-	
Lycopersicum esculentum 4	97	renaica 68. resinosa 68. rigida 69. serotina 69. Stro-	
Macrochordium luteum 4	27	gida os. serouna os. Stro-	

	Seite.	•	Seite.
bus 70. Strobus var. nana und	i	Senecio mikanoides	85
pumila 161. sylvestris 68. sylv.		Siphoeam pylos Humboldtii	214
pygmæa 161. tuber-culata	69	Smilax longifolia	471
Platanus vulgaris pyramidalis	34	Solanum nigrum	388
Pleione lagearia	281	Sophora japonica	30
Pleroma sarmentosa	214	Sorbus Aucuparia pendula	30
Poa trivialis fol. arg. eleg	485	Spatophyllum Minahassæ	213
Podocarpus koraiana	107	Synadenium Grantii	214
Polygonum Amphibium	389	Tacsonia Buchanani	427
Populus tremula pendula	31	Tapeinotea Carolinæ	125
Primula chinensis 257. luteola	106	Tapina variegata	264
Prumnopitys elegans	100	canum 78. sinense 41. sin.	
Prunus avium pendulum 29. Cha- mæcerasus 29. domestica py-	1	pendulum 32.	44
ramidalis 33. dom. pendula 29.		Taxus baccata 105. bac. cana-	11
semperflorens	29	densis 105. bac. Devastoni 105.	
Pyrethrum sinense var.	38	bac. ericoides 162. bac.	
Pyrus Aria 33. salicifolia pen-	•	nana 162. bac. variet. 105.	
dula	30	bac. parvifolia	105
Quercus pedunculata fastigi-		Tetragonia expansa	153
ata 34. ped. pyramidalis	32	The ophrasta regalis	264
Raphia tædigera	123	Thuja canadensis nana 162. eri-	
Rhododendron Archiduc Eti-		coides 162. gigantea 79. Men-	
enne 37, Aucklandiæ 62. Dal-		ziesii 80. occidentalis 79. occ.	
housiæ 237. Edgeworthii 6.	:	pumila 162. plicata 79. plic.	
Fortunei 40. marginatum	0	nana 162. Warreana 79. War.	4.00
punctatum 171. ornatissimum	556	minima	162
Robinia Pseudacacia penduli-	99	Thujopsis dolabrata	80
folia 30. pyramidalis	33	Thunbergia elata 86. fragrans	
Rosa Marechal Niel 334. le Prince	214	Tilia ulmifolia pendula	$\frac{29}{320}$
Rottlera japonica	7	Tinea æthiopica	86
Saccolabium ampullaceum 39.	•	Torreya nucifera	106
giganteum 122.	320	Tradescantia virginica 199.	100
Salisbaria adiantifolia	106	zebrina	86
Salix nigra pendula 31. sericea		Trollius europæus	199
pendula	31	Tropaeolum Lobbianum	86
Sanchezia nobilis 39	556	Ulmus americana pendula 31.	
Sanvitalia procumbens fl. pl.	543	campestris aurea 318. camp.	
Sarvanthus erinaceus	214	monumentalis 34. montana	
Sarracenia purpurea		Dampieri 34. mont. fasti-	
Saurauja macrophylla	172	giata	34
Saxifraga crassifolia 198. sar-	OE.	Urtica dioica	388
mentosa	85 307	Vanilla planifolia	525
Scandix odorata	92	Victoria regia 19.	
Schoenia oppositifolia Sciadopitys verticillata	75	Viburnum serratum 17. virens	17
Seutellaria aurata	66	Vinca major fol. var. 85. rosea	471
Sedum Maximowiczii 65. Sem-	00	Viola pedata	#11
pervivum 474. Sieboldii 85.		ganteagar	426
spectabile	383	Weigela Middendorffiana pur-	1~0
Selaginella denticulata	86	purata	62
Selenipedium Schlimii	121	Wellingtonia gigantea 20.76.	92
Sempervivum Paivæ	39	Wolkensteinia Theophrasta	321

Im Berlage von R. Kittler in Samburg ift fo eben erschienen: Die

Arbarmachungen und Verbesserungen des Bodens

oder Anleitung Wald-, Saide- und Bruchboden urbar, unfruchtbaren Boden, sumpfige Wiesen, Zeiche, Graben und angeschwemmtes Land nutbar zu machen, die cultivirten Landereien zu verbessern und den Ertrag und Boden- werth zu erhöhen. Nebst Anweisung zur Tiescultur, Drainirung und Einzunung, zum Deichbau ze. von Dr. William Loebe, Redacteur der illustrirten landwirthschaftlichen Dorfzeitung. Mit 68 Abbildungen. Gr. 8. Geh. 2 Rthlr. 16 Ngr.

Dieses Buch lehrt die vortheilhafteste Benutzung und Berbesserung besonders solcher Ländereien, die bisher entweder gar nicht in Kultur waren, weil Felsen und Steine, Sumps und Morast oder Saide und Wald dies verhinderten, oder die wegen der ichlechten Beschaffenheit des Erdreichs und seiner Vermischung mit Raseneisenstein, Säuren und andern schäldlichen Bestandtheilen nur ganz geringen Ertrag lieferten. Ferner weis't es die besten Methoden nach zum leichten Stockonden auf Waldboden, zur Tiefeultur, Drainirung und Trockenlegung von Simpsen, zum Deichbau und zum Schutze gegen Ueberschwemmungen, zur Bepflanzung von Straffen, Gräben und sonst bisher unbenutzten Landes. Das Buch ist für Landwirthe und Frundbesuger von größter Wichtigkeit.

Ferner ift in den Berlag von R. Kittler in Samburg übergegangen:

Was ist zu thun

jur allmählichen, aber sicheren Verminderung und ichlieglichen Verhütung von

Ungezieferschäden und Aläusefraß?

Allen nicht-preußischen Regierungen, land- und forstwirthichaftlichen Bereinen, gemeinnützigen Gesellschaften 2c. zur Prüfung und werfthätigen Beachtung. Bon Dr. C. B. L. Gloger, Ehren-, ordentlichem oder correspondirendem Mitgliede mehrerer Academien, naturforschenden oder sonftigen gelehrten Gesellschaften und landwirthschaftlichen Bereinen Deutschlands und des Auslandes. Gr. 8°. Geh. 10 Ngr.

Eine höchst lehrreiche Schrift für Landwirthe, Gutsbesitzer, Behörden aller Art, für Lehrer und alle diejenigen, welche berufen sind, durch Belehrung über die, dem Gärtner und Landwirthe nüglichen und ichadlichen Thiere, genauere Kenntniß zu verbreiten. — Auch die jogenannten preußischen Liberalen werden darin interessante Notizen und Ausschlässe finden.

3m Berlage von R. Rittler in Samburg find ferner erichienen:

Die Freunde und feinde des Tandwirths und Gartners.

Bollfiändige Anleitung gur Kenntniß, Schonung und Degung der dem Felde, Wiefenund Gartenbau nützlichen, fowie gur Kenntniß, Abhaltung und Bertilgung der den Pflanzen ichadlichen Thiere von br. William Lobe. Rach den bewährteften Er-

jahrungen. Gr. 8. Geh. 1 25.

Noch niemals wurden die den Pflanzen nützlichen oder schädlichen Thiere so ausführlich und gründlich behandelt und nirgends finden sich so viele auf Ersahrung begründete Schutzmittel angegeben, wie in diesem Buche des bekannten Redacteurs ber landwirthschaftlichen Dorfzeitung, und ist daher das Buch für jeden Landwirth, Gärtner und Gartenbesitzer unentbehrlich.

Die Krankheiten der Culturpflangen

auf Aedern, in Obstanlagen, Wein-, Gemuje- und Blumengarten. Anleitung zur Erkenntniß, Berhütung und Feilung aller innerlichen und äußerlichen Krantheiten bes Getreibes, ber Guljenfrüchte, Futterpflanzen, Knollen- und Rübengewächse, Fandelspflanzen, Obst- und Maulbeerbäume, des Weinstocks, der Küchengarten- und Zierpflanzen von Dr. William Löbe. Gr. 8. Geh. 1 Thir.

Es schließt fich diese Schrift gleichsam als Fortsetzung an die früher von demselben Berfasser herausgegebene Schrift: "Die Freunde und Feinde des Landwirths und Gärtners" und befämpft andere dem Landwirthe und Gärtners" und befämpft andere dem Landwirthe und Gärtner Schaden bringende Feinde auf so praktische und wirklich anwendbare Weise, daß Ieder dem Berfasser danken wird, sobald er die hierin angegebenen Mittel und Rathsichläge befolgt hat.

Die künstlichen Düngemittel und die Composte.

Mit befonderer Berückfichtigung der Bermeidung des Düngerverluftes in Für Landwirthe, Ortebehörden, Düngerfabrifanten und größeren Stäbten.

Düngerhandler von Dr. William Lobe. Gr. 8. Geh. 12 Ggr.

Trots aller Mahnungen Liebig's und anderer Antoritäten geht noch immer durch inzwedmäßige Anlagen so viel Dunger verloren, daß es Zeit ift, endlich hierin Bandel gu schaffen und wird diese Schrift viel dazu beitragen, die Kraft bes Bodens ju bermehren und die Ernten ebenfo bedeutend ju erhöhen, wie es 3. B. in England ichon längst geschehen ift.

Die höchsten Erträge der Kartoffeln

durch den Anbau der neuesten, wichtigften und ertragreichsten Barietaten. Rennzeichen, rationelle Cultur, Eigenschaften, Krankheiten, schädlichen Thiere, Auf-bewahrung, Benutung und Geschichte. Für Landwirthe, Gärtner, Guts- und Gartenbefiter, landwirthichaftliche Fortbildungs- und Landichulen 2c., von 3. G. Meyer, Berfaffer des Handbuchs für rationellen Bflangenban 2c. Sandelsgärtner in Ulm. Gr. 8. Geh. 71/2 Sgr.

Sowohl durch forgfältige Auswahl ber Sorten, wie durch richtige Behandlung bes Bodens, ift der Ertrag der Rartoffeln noch außerordentlich zu fteigern und au einem viel höheren Ertrage und größerem Ruten zu bringen, wenn die Rathichlage

und Borichriften benutt werden, die die vorliegende Schrift enthalt.

Die höchsten Erträge der Bbstbaumzucht

ober rationelle Cultur, Gigenichaften, Rennzeichen und Benutung ber fur Deutschland paffendften, von den Bomologenversammlungen zu Raumburg, Gotha und Berlin gang besonders empfohlenen Dbit- und Becrenfruchte. Leicht verftandliche Anleitung jur Angucht, Pflanzung und Pflege von ca. 170 der prachtvollfien und nützlichften, gegen flimatifche Berhaltniffe am wenigsten empfindlichen und felbit für mehr rauhe Gegenden tauglichen Dbft- und Beerenfruchte, welche fich nach langer Erfahrung als die beften bewährten. Für Gartner, Landwirthe, Buts- und Bartenbesiter, Schullehrer, landwirthschaftliche Lehr-Anftalten und Landschulen von 3. G. Meyer. Mit 12 Solgichnitten. Gr. 8. Beh. Breis 16 Mgr.

Bahrend alle bisherigen Bucher über Obstbaumzucht alle Obstarten aleich. mäßg behandeln und oft nicht einmal gute und geringe Gorten genau unterscheiben, hat obiges Buch nur die Bestimmung, fich nur auf eine bestimmte Ungahl gu beichranten, die fich nach langjähriger Erfahrung als die für Deutschland am besten geeigneten bewährt haben, gaug fur bas deutsche Rlima paffend find und burch ftet s reichlichen Ertrag den meisten Nuten bringen. Es ist diese Schrift deshalb bon dem größten Intereffe, denn man wird, wenn man nach der Anleitung diefes Buches geht, fünftig von 10 Baumen reichere Ernte haben, als fie jett oft 30 ober

40 liefern.

Die Buchhaltung für Handelsgärtner.

Leicht verständliche, praftische Anleitung die faufmännische einfache Buchführung in furger Beit felbst grundlich zu erlernen und auf alle Berhaltniffe bes Samen- und Bflangenhandels angumenden. Für Runft- und Sandelsgartner, Garten-Gehülfen und Lehrlinge von J. G. Meyer. Gr. 8. Geh. 9 Mgr.

Es ift dies die erfte Unleitung, ben Gartner in die richtige Geschäftsführung feines Betriebes einzuweihen und ihn darüber gu unterrichten, wie er auf leichte Beife fein Geschäft ftete in Ordnung halten, es ichnell übersehen und fich badurch viel Ruten ichaffen fann.

Theor. und prakt. Anleitung zur Kultur der Kalthauspflanzen. (Drangerie und temperirte Saufer der Gartner) nebst praftischen Bemertungen über Bflangen-Phyfiologie und Phyfit in Bezug auf Gartnerei, einer Anleitung gur billigen Errichtung der verschiedenen Gewächshäuser, zur Behandlung der Pflanzen im freien Lande und fur bas Zimmer, fowie einem Bergeichniffe der ichonften in Ralthäufern ju kultivirenden Pflanzen von P. C. de Pundt. Mit 18 Abbildungen. Gr. 8. Geh. 22% Mgr.

Durch langjährige Erfahrungen und Beobachtungen ist dem Versaffer Alles, was nur irgend zur Pflanzenkultur gehört, so gesäusig geworden, daß er kurz zusammengedrängt Alles klar und verständlich giebt, was nur irgend hierdei von Wichtigkeit ist. Der praktische Gärtner wie der Gartenliebhaber sinden eine so genaue Angabe der vielen verschiedenen Manipulationen vom Aussäen an dis zur Samenkultur im Freien oder der Behandlung im Winter, daß er ohne alle weitere Anleitung und große Lehrbücher sich in allen Hällen hierin Raths erholen und unterrichten kann. Dabei ist auch stets Rücksicht auf kleine Gärtner und Pflanzenfreunde genommen, die hiernach mit geringen Kosten alle Einrichtungen treffen können, die zur Erwerbung, Vermehrung und Conservirung schöner und dankbarer Pflanzen nöthig sind, worübersür jede Behandlung und Einrichtung nur das angegeben wird, was sich von dem Neuen als das praktischste und vortheilhafteste bewährt hat. Nicht jeder Gärtner macht so viele Erfahrungen, und da diese meist sehr theuer zu siehen kommen, wird der reiche Inhalt dieses Buches sowohl Gärtnern wie Blumenfreunden viele Täusichungen und Kosten ersparen.

Die praktische Phstreiberei

in Treibhäusern, Treibkästen, Mistbeeten und an Talutmauern, für den praktischen Gärtner bearbeitet von **W. Tatter**, Königs. Hofgärtner in Linden bei Dannover. Mit 46 in den Tert gedruckten Abbistdungen. Gr. 8. Geh. 1 P 15 Ngr.

Mit großer Sachtenntniß ist hier das Resultat langjähriger Praxis und Ersahrung niedergelegt, wodurch es jedem Gärtner und Gartensiebhaber leicht wird, die
verschiedenen Obstarten in größter Bollsommenheit in viel früherer Zeit als sonst zur
Reife zu bringen. Durch zweckmäßige Einrichtung der Treibhäuser und Treibkässen wird es möglich sein, ohne große Mühe und Kosten, oft selbst ohne Heizung, die überraschendsten Ersosse zu erzielen. Die genaue Beschreibung der Anlage der Treibhäuser und Käsen, die gründliche Behandlung der fruchttragenden Pflanzen, die Beseitigung der ihnen schädlichen Insekten und Krankheiten 2c. 2c. macht es Jedem möglich, Wein, Aprikosen, Pfirsiche, Pflaumen, Kirschen, Erdbeeren, Johannisbeeren, Stachelbeeren, Feigen, Annanas, Bananen 2c. in ungewöhnlicher Bollsommenheit und Jahreszeit zu erziehen.

Ein Winteraufenthalt in Pau,

als Beilmittel für Alle, welche an Krantheiten der Sals und Bruftorgane leiden oder sonst von schwacher Gesundheit sind. Nebst Nachrichten über die Mineralquellen der Byrenäen und ihren Rutzen. Für Aerzte und Kranke, von J. B. Cornelius.

8. Geh. 12 Mgr.

Dieses Schriftchen ist für Leibende ein wahrer Trost, denn man ersieht daraus, wie die schöne milde und ruhige Luft von Pau selbst ganz Schwachen noch Sülfe und Linderung bringen kann, die sie in Nizza und an anderen Orten des mittelsändischen Weeres vergeblich suchen werden, weil dort heftige, scharfe Winde oft mehr schaden, als nützen. Auch im vorletzen strengen Winter ist in Pau fortwährend so mildes Wetter gewesen, daß es am Tage nicht einmal bis zum Froste kam, während in ganz Italien, dis Palermo oft 3—6° Kälte war. Es ist diese Schrift daher für Aerzte und Kranke oder Schwache von größter Wichtigkeit.

Die Tungenschwindsucht mit Erfolg geheilt

durch Naphta von Dr. J. Saftings, ältestem Arzte an der Klinik in der Blenheimsstraße in London. Aus dem Engl. von Dr. med. J. S. Jansen. 8. Geh. 12 Ngr. Ein höchst segensreiches Schriftchen für alle Brustkranke und besonders auch allen Aerzten zu empfehlen.

Blumenzeitung (Weißenseer).

Gegründet von Friederich Saftler. Redigirt von Julius Sckell. Erster bis sechsundbreißigster Jahrgang, 1828 bis 1863. 4to. à Jahrgang (52 Rummern) à 2½.4. Mehrere Jahrgange zusammengenommen werden je nach der Größe der Borräthe auch billiger abgelassen. Mit dem 36. Jahrgange ist diese Zeitung geschlossen und ist von 1864 an mit der Hamburger Gartenzeitung vereinigt.

